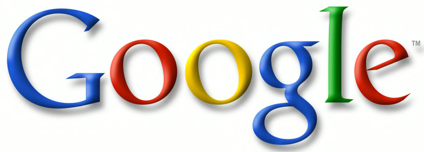


PRODROMUS

SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS.

PARS V.

On trouve aux mêmes adresses :

De Candolle. — *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis;* in-8. Tomi I, II, III, IV. 1824 à 1830 .... 63 fr.

— Collection de Mémoires pour servir à l'Histoire du règne végétal.

Premier Mémoire : sur la famille des *Mélastomacées*; in-4. avec 10 Planches. 1828 .... 10 fr.

Second Mémoire : sur la famille des *Crassulacées;* in-4. avec 13 Pl. 1828. 10 fr.

Troisième et quatrième Mémoires : sur la famille des *Onagraires* et des *Paronichiées;* in-4. avec 9 Planches. 1829 .... 8 fr.

Cinquième Mémoire: sur la famille des *Ombellifères;* in-4. avec 19 Pl. 1829. 15 fr.

Sixième Mémoire : sur la famille des *Loranthacées;* in-4. avec 12 Pl. 1830. 10 fr.

Septième Mémoire: sur la famille des *Valérianées;* in-4. avec 4 Pl. 1832. 5 fr.

Huitième Mémoire : sur la famille des *Cactées;* in-4. avec 12 Pl. 1834.. 10 fr.

L'auteur n'ayant pu, ni dans le *Prodromus*, ni dans le *Cours de Botanique* qu'il publie, donner sur certains points de la science les développemens qui lui paraissent nécessaires pour fixer l'attention des botanistes, a cru devoir publier séparément une série de Mémoires servant d'éclaircissement aux deux ouvrages ci-dessus mentionnés, et dont dix formeront un volume. Cet ouvrage, accompagné de planches, et de même format que les *Mémoires du Musée d'Histoire naturelle*, sera donc, à proprement parler, le *Commentaire du Prodromus*.

Chaque Mémoire se vend séparément.

— *Regni vegetabilis Systema naturale; sive Ordines, Genera et Species Plantarum secundùm methodi naturalis normas digestarum et descriptarum.* Volumen primum : *Sistens Prolegomena et Ordines quinque, nempè Ranunculaceas, Dilleniaceas, Magnoliaceas, Anonaceas et Menispermeas,* in-8. de 568 p. 1818. 12 fr.

Volumen secundum : *Sistens Ordines sex, nempè Barberidas, Podophyllas, Nymphæaceas, Papaveraceas, Fumariaceas et Cruciferas;* in-8. de 750 pages. 1821 .... 15 fr.

— *Astragalogia, nempè Astragali, Biserrulæ et Oxytropidis Historia;* cum 50 tab. æneis; 1 vol. petit in-folio. 1802 .... 54 fr.

Le même ouvrage, grand in-folio, papier vélin superfin double....... 96 fr.

Jaume Saint-Hilaire. — *Exposition des Familles naturelles et de la Germination des Plantes;* 4 vol. gr. in-8. avec 117 planches en noir. 1805.......... 36 fr.

— Le même ouvrage, 2 vol. in-4. Planches en couleur, papier ordinaire.. 96 fr.

Le même ouvrage, 2 vol. in-4. Planches en couleur, papier vélin..... 192 fr.

Humboldt (A.) et Bonpland. — *Plantes équinoxiales recueillies au Mexique, aux Andes de la Nouvelle-Grenade et au Pérou;* par MM. de Humboldt et Bonpland, avec leur description; 17 livraisons formant 2 vol. in-folio, avec 144 Pl. (Ouvrage complet) .... 500 fr.

Hooker (J.) et Greville (R. K.). — *Icones filicum : ad eas potissimùm Species illustrandas delineatæ, quæ hactenùs vel in herbariis delituerunt prorsùs incognitæ, vel saltèm nondùm per icones botanicis innotuerunt; cum tabulis æneis.* Le texte en latin, avec 240 planches; 2 vol. in-fol. *Londres*, 1731. (Ouvrage complet.) Les planches en noir .... 360 fr.

— Le même ouvrage, les planches en couleur .... 600 fr.

Wallich (N.), surintendant du Jardin botanique de Calcutta. — *Plantæ Asiaticæ rariores,* ou Descriptions et figures d'un choix de Plantes inédites de l'Inde orientale, 3 vol. in-fol. avec 300 planches très soigneusement coloriées; le texte en langue latine. *Londres*, 1830 à 1832. (Ouvrage complet)........ 900 fr.

TYPIS CRAPELET,
viâ dictâ de Vaugirard, 9.

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS,

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA

ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS DIGESTA;

AUCTORE AUG. PYRAMO DE CANDOLLE.

PARS QUINTA:

Sistens Calycereas et Compositarum tribus priores.

PARISIIS,

Sumptibus Sociorum TREUTTEL ET WÜRTZ,
viâ dictâ de Lille, n° 17.

VENITQUE IN EORUMDEM BIBLIOPOLIO,

ARGENTORATI.

M. DCCC. XXXVI.



PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

Ordo CI. CALYCEREÆ *R. Brown, diss. publ. lect. Londini febr.* 1816. *trans. soc. lin. Lond. v.* XII (1817). *p.* 132-142. *DC. theor. elem. ed.* 2. *p.* 246. *L. C. Rich. mem. mus. h. nat.* 6. *p.* 77. *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 258. — Boopideæ *Cass. diss. publ. lect. Paris. aug.* 1816. *journ. phys. oct.* 1816. *opusc. phyt.* 2. *p.* 344.

Flores densè capitati ut in Compositis super receptaculum (ramuli apicem) sessiles, cincti involucro polyphyllo, squamis basi inter se concretis, paleis bracteolisve inter flores è receptaculo ortis. Calycis tubus ovario adnatus, limbus in lobos 5 sæpiùs dispares partitus. Corolla regularis infundibuliformis, tubo gracili longo, lobis 5 trinerviis, nervis lateralibus submarginalibus, areolis 5 infra stamina sitis et iis alternis notata, æstivatione loborum valvatâ. Stam. 5 monadelpha et synantherea, antheris supernè distinctis appendice apicilari destitutis. Stylus lævis filiformis apice subclavatus indivisus. Stigma capitellatum subhispidulum. Achænium lobis calycinis sæpè induratis et spinescentibus coronatum, 1-spermum. Semen albumine carnoso donatum. Embryo axilis rectus inversus radiculâ nempè superâ, cotyledonibus 2 planiusculis. — Ordo omninò medius inter Dipsaceas et Compositas, prioribus affinis ob seminis embryonem inversum intra albumen carnosum, posterioribus ob staminâ synanthereâ, nervationem loborum corollæ ferè similem, et habitum simillimum. — Circa caracteres præcipuos et locum ordinis in serie naturali, omninò consentiunt cl. Brown et Cassini, qui eodem ferè tempore ordinem egregiè admiserunt.

I. GAMOCARPHA. — Boopidis sp. *Poepp. Less.*

Involucrum dentatum, constans squamis circ. 12 longè concretis. Fimbrillæ recept. acutæ in alveolas concretæ. Flores omnes fertiles. Calycis lobi 5 elliptici obtusiusculi. Cor. 5-fidæ 10-nerviæ. Antheræ inclusæ exalatæ ecaudatæ, filamentis apice distinctis. Stylus longè exsertus tenuis apice vix capitatus. Fruct. ign. — Herba Chilensis Valerianam Saliuncam aut globulariæfoliam habitu referens.

1. G. Poeppigii ♃ in Chili summis montibus. Boopis? Alpina Poepp! pl. exs. n. 823. Less. in linnæâ 1831 p. 258. Herba digitalis glaberrima. Folia ad collum adgregata lineari-subspathulata integerrima scapi ferè dimidiam longitudinem æquantia. Rhizoma cylindraceum subrepens. (v. s.)

II. BOOPIS *Juss. ann. mus.* 2. *p.* 350. *t.* 58. *f.* 2. *Cass. journ. phys. aug.* 1818. *p.* 114. *opusc. phyt.* 2. *p.* 355. *L. C. Rich. diss. cal. p.* 51. *t.* 2. *mem. mus. h. n.* 6. *p.* 78. *t.* 11.

Involucrum constans squamis 7-8 ad medium concretis, dentibus sæpè interjectis. Receptaculum parvum convexum paleolis filiformibus apice subdilatatis inter flores onustum. Flores omnes fertiles subconsimiles. Calycis lobi ovario breviores membranacei integri aut inciso-dentâti. Cor. tubus gracilis, limbus campanulatus ultra medium 5-fidus, longè exsertus simplex. Achænium bialatum? — Herbæ erectæ perennes. Folia alterna pinnatipartita. Capitula hemisphærica terminalia.

1. B. anthemoides (Juss! ann. mus. 2. p. 350. t. 58. f. 2), tota glabra, foliis pinnato-partitis, lobis capillaceis. ♃ in Bonariâ, ad Rio de la Plata et Rio-Grande. L. C. Rich. l. c. cum. ic. Cass. 5. dict. suppl. 28 op. phyt. 2. p. 356. Herba 6-8 pollic. (v. s.)

2. B. leucanthema (Poepp! pl. exs. n. 774), caule villis laxis longisque sublanato, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus acutiusculis. ♃ in Chili legit cl. Poepp. Less. in linnæâ 1831 p. 259. Herba 2-3 poll. longa. Capitula dimidio minora quam in priore cui similis. Cor. albæ 4-fidæ. (v. s.)

III. CALYCERA *Rich. diss. cal. in mem. mus.* 6. *p.* 77. *t.* 10 *et segr. p.* 50. *t.* 1. *Cass. dict.* 6. *suppl.* 36. *journ. phys. aug.* 1818. *p.* 113. *op. phyt.* 2. *p.* 353. — Calicera *Cav. icon.* 4. *p.* 34. *t.* 358.

Involucrum squamis 5-7 vix basi concretis inæqualibus constans. Receptaculum subglobosum paleis tenuissimis setaceo-subulatis inter flores onustum. Flores fertiles dissimiles et promiscui. Cal. lobi in aliis indurati valdè elongati corniformes, in alteris squamacei ovales obtusi. Corollæ tubus gracilis, limbus obconico-elongatus infra incisuras coarctatus vix semi-5-fidus. — Herbæ perennes Chilenses. Folia integra aut grossè dentata. Capitula terminalia.

1. C. Cavanillesii (Rich. l. c.), glaberrima, foliis dentibus grossis distantibus ferè semi-pinnatifidis, paleis supernè angusto-subulatis. ♃ in Chili. C. herbacea Cav. l. c. Cass. l. c. Involucrum dicitur polyphyllum. Folia radicalia longissima petiolata.

2. C. balsamitæfolia (Rich. l. c.), caule subpiloso, foliis dentibus grossis distantibus ferè pinnatifidis ad margines ciliato-puberulis, bracteolis supernè lineari-lanceolatis. ♃ in Chili. Boopis balsamitæfolia Juss. ann. mus. 2 p. 350. Cass. dict. 5. suppl. 28. Scabiosa sympaganthera R. et Pav. fl. per. 1. p. 49 t. 76. f. 2. Caulis bipedalis. (v. s. ex h. Dombey.)

IV. ACICARPHA *Juss. ann. mus.* 4. *p.* 347. *Cass. dict.* 1. *suppl.* 32. *L. C. Rich. diss. cal. in mem. mus.* 6. *p.* 77. *t.* 12. *et segr. p.* 31. *t.* 3.—Cryptocarpha *Brown. trans. soc. lin.* 12. *p.* 131. *non Raddi.* — Sommea *Bory ann. gen. sc. phys.* (1820) 6. *p.* 92. *t.* 87. — Echinolema *Jacq. f.* — Acanthosperma *Arrab. fl. flum.* 8. *t.* 152.

Involucri squamæ 5 basi concretæ aut liberæ. Receptaculum oblongum. Paleolæ parvæ vix conspicuæ. Flores numerosi, centrales styli abortu steriles, laterales hermaphroditi ovariis densè concretis Cal. lobi 5, post anthesin excrescentes indurati conici spiniformes. Cor. limbo infundibuliformi. — Herbæ. Folia indivisa. Capitula oppositifolia. — Lobi calycini olim pro paleis receptaculi malè habiti, undè nomen minùs aptum.

1. A. TRIBULOIDES (Juss. ann. mus. 2. p. 348. t. 58. f. 1), glabra erecta, foliis oblongo-cuneatis, sinuato-dentatis obtusis, inferioribus spathulatis, superioribus basi latiore amplexicaulibus, stylo longissimè exserto. (I)? in Bonariâ. L. C. Rich. diss. cal. p. 18. t. 2. mem. mus. 6. p. 78. t. 11. Cryptocarpha tribuloides Cass. dict. 12. p. 85. atl. dict. sc. nat. ic. opusc. phyt. ic. Pedunculi axillares dicuntur, potiùs ramuli apice capituliferi. (v. s.)

2. A. SPATHULATA (Brown. comp. 129), glabra decumbens, foliis spathulatis basi in petiolum attenuatis mucronatis integris aut pauci-dentatis glaucescentibus, stylo brevissimè exserto. ♄ in arenosis maritimis Brasiliæ, ad Rio-de-Janeiro, Sanctam-Catharinam, Bahia. L. C. Rich. diss. cal. p. 51. t. 3. mem. mus. 6. p. 78. t. 12. Cryptocarpha spathulata Cass. l. c. Sommea Calcitrapa Bory ann. gen. sc. ph. 6. p. 92. t. 87. Echinolema arenarium Jacq. f! in litt. Acanthosperma littorale Arrab. fl. flum. 8. t. 152. Buphthalmum Bonariense Pers. ench. 2. p. 474? Capitula duplò quàm in priore majora. (v. s.)

β. *glauca*, erecta glaberrima glauca, foliis obovato-cuneatis grossè dentato-incisis attenuatis in petiolum limbo duplò ferè longiorem, stylo brevissimè exserto. (I)? in Brasiliâ. Simillima A. spathulatæ sed erecta nec procumbens, foliorum petioli duplò triplòve longiores et involucri squamæ 5 nullo modo basi concretæ sed omninò liberæ! Radix in horto exilis perpendicularis herbam annuam indicat. An mera varietas, aut herba primo anno florens? (v. v. c. in h. Genev. et s. sp.)

3. A. PROCUMBENS (Less. in linnæâ 1831. p. 527), procumbens multicaulis glaberrima, foliis sessilibus glaucis membranaceis obtusis mucronulatis integerrimis, invol. squamis 6 patentibus. ♃? in Brasiliâ. Calycis lobi indurato-corniculati minores quàm A. spathulatæ.

4. A. BUPLEUROIDES (Less. l. c.), erecta glabra dichotoma, foliis membranaceis reticulato-venosis obtusis subdentatis, capitulis terminalibus, involucro corollâque 4-lobis. ♃? in Brasiliæ uliginosis.

5. A. LANATA (Lag. ex Pers. ench. 2. p. 438) caule lanato, foliis glabris linearibus dente uno alterove incisis, summis integerrimis. — in Novâ Hispaniâ. Species vix palmaris, non satis nota.

Ordo CII. COMPOSITÆ *Vaill. act. acad. Par.* 1718-1721. *Linn. ord. nat.* 1737. *n.* 21. 1764. *n.* 49. *Berckh. exp. car. fl. comp.* 1761. 4°. *Adans. fam.* (1763). 2. *p.* 103. *DC. fl. fr.* (1805). 4. *p.* 1. *ann. mus. h. nat. Par.* 16. *p.* 190. *bot. gall.* 1. *p.* 258. *Brown. obs. comp. in trans. linn. soc.* (1817). 12. *p.* 76. *Kunth nov. gen. et sp. am.* (1820). 4. *p.* 1. — Syngenesia polygamia *Linn. syst. sex.* 1737. *cl.* XIX. *Meese class. syng.* 1768. 8°. — Compositifloræ *Gaertn. fruct.* (1791). 2. *p.* 353. — Actinophytum, Glossariphytum, et Siphoniphytum *Neck. elem. vol.* I. *n.* I. II. *et* III. — Synanthereæ *L. C. Rich. in Marth. cat. h. bot.* 1801. *p.* 85. *Cass. opusc. phyt.* 1826. *v.* 1. *p.* 1. *dict. sc. nat.* (1827). *v.* 51. *p.* 443. *Bartl. ord. nat. p.* 120. — Compositæ seu Synanthereæ *Cass. dict. sc. nat.* (1818). 10. *p.* 131. *Less. syn.* 1832. *in*-8°. — Flosculosæ, Semiflosculosæ et Radiatæ *Tourn. inst.* (1694). *cl.* 12. 13. *et* 14. — Cynarocephalæ, Cichoraceæ et Corymbiferæ *Vaill. l. c. Juss. gen. pl.* (1789). *p.* 168.

Diagn. Flores capitati seu glomerati. Corollæ nevramphipetalæ, nempè nervis in tubo ad sinus tendentibus, in lobis (per æstivationem valvatis) nervis marginalibus donatæ. Antheræ in tubum concretæ. Semen exalbuminosum. Embryo erectus.

Car. fruct. Calyx gamosepalus ovario adhærens, tubo nunc ovario æquali (1) nunc ovarium superante (2), limbo seu pappo nunc omninò nullo aut ad marginem minimum reducto, rarissimè foliaceo, nunc sæpiùs scarioso, integro, dentato, lobato aut sæpiùs evadente in squamellas paleaceas seu setas piliformes, simplices, ramosas, denticulatas aut plumosas, uni- bi- aut multi-seriales. — Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, nevramphipetala nempè petalis nervis duobus margini proximis donatis undè sæpiùs in tubo nervi prima fronte 5 (10 geminatìm concreti) à basi ad sinus loborum tendentes et in lobis 10 nempè in quoque lobo marginales, adjectis hìnc indè nervis accessoriis medium petalis occupantibus, in paucissimis solis ferè obviis. Tubus longitudine varius, à basi ad filamentorum liberationem productus. Faux sæpiùs ampliata à filamentorum liberatione ad separationem loborum : lobi sæpiùs 5 rariùs 4 aut 3 aut 2, per

(1) Tunc pappus seu limbus calycis abortivus incongruè dicitur *sessilis* seu potiùs *fructus erostratus*.
(2) Tunc pappus dicitur incongruè *stipitatus* seu potiùs *fructus rostratus*.

æstivationem valvati, nunc omnes æquales, nunc subæquales aut irregulares inæquales seu palmati, nunc bilabiati (aut 3 in labio exter. 2 in interiore, aut 4 in exter. 1 in inter.), nunc fissurâ ad latus interius productâ in ligulam 5-dentatam planam concreti. — Stamina 5, rariùs 4, in floribus fœmineis neutrisve nulla aut rudimentaria; filamenta lobis corollæ alterna et ideò cum nervis tubi congruentia, tubo corollæ adnata, supernè libera, aut inter se omninò distincta aut in tubum concreta et ideò monadelpha, versus apicem articulata, articulo superiore antherifero connectivi locum tenente. Antheræ erectæ uniseriales in tubum stylo perforatum concretæ (*syngenesæ* seu *synanthereæ*) lineares, biloculares, rimâ longitudinali intùs dehiscentes, 4-valves, valvis extroflexis, apice in appendicem seu alam formâ et magnitudine in diversis variam, sæpiùs à parte polliniferâ consistentiâ distinctam, desinentes : basi sæpè in caudas duas longitudine et formâ subvariàs productæ. Pollen globosum aut ellipticum echinulatum aut læve. — Ovarium 1-carpellare calyci adhærens, 1-ovulatum. Stylus teres aut rariùs basi tumidus (tunc bulbosus dictus) in floribus masculis sæpiùs (ubi adest) simplicissimus, in fœmineis et hermaphroditis supernè bifidus; rami (seu vulgo stigmata) supernè plani, subtùs convexi, nunc omninò liberi nunc inter se plùs minùs concreti. Glandulæ stigmaticæ (stigmata proprio sensu) biseriales, ad paginam superam ramorum styli sitæ, seriebus continuis marginalibus scabriusculis magis minùsve prominulis distinctisve. Pili pollinis collectores rigidi in florum hermaphroditorum parte styli superâ, aut in ejus ramis ad latus inferius aut ad apicem siti, in floribus fœmineis neutrisve subnulli.

Fructus seu achænium constat calycis tubo, pericarpio, seminisque spermodermio inter se plùs minùs arctè concretis et embryonem includentibus. Achænium ideò 1-loculare 1-spermum, supra receptaculum articulatum sæpiùs sessile rariùs stipitatum, basi areolâ basilari aut laterali instructum, apice erostre aut rostratum, pappo suprà descripto superatum, disco epigyno nectarium centrale cum ovario continuum styliforme aut alveolare cingente terminatum. Semen funiculo brevissimo imæ fructus parti adfixum erectum basi latere funiculo opposito affixum. Endoplevra seu spermodermii lamina interior (albumen Less.) crassiuscula tenera diaphana funiculo bifido percursa. Embryo erectus, rectus exorhizus.

dicotyledoneus, radiculâ brevi rectâ, plumulâ plerumque inconspicuâ, cotyledonibus planis dorso sæpè subconvexis, rarissimè curvatis, casu interdùm ternis.

INFL. Flores collecti in *capitulum* (1) aut in *glomerulum* (2). Capitulum constat floribus pluribus super receptaculum (3) seu rami apicem nunc planum nunc conicum elongatumve, exterioribus seu inferioribus præcocioribus, intimis sensìm serioribus. Flores aut omnes hermaphroditi et tunc capitula *homogama*, aut exteriores neutri seu fœminei, interiores hermaphroditi seu masculi et tunc capitula *heterogama*, aut omnes in eadem plantâ aut masculi aut fœminei et tunc capitula nunc *monoïca*, nempè floribus masculis et fœmineis, nunc *heterocephala* nempè in eadem plantâ alia mascula alia fœminea, nunc *dioica* nempè in eadem plantâ omnia mascula seu omnia fœminea. Capitula aut corollis omnibus tubulosis donantur et tunc *discoidea* seu *flosculosa* dicuntur, aut corollis omnibus ligulatis et tunc *ligulata* seu olim *semiflosculosa*, aut corollis in margine seu radio ligulatis in centro seu disco tubulosis et tunc *radiata* nuncupantur, aut omnibus bilabiatis et tunc *falso-discoidea*, aut margine ligulatis centro bilabiatis et tunc *falso-radiata* seu *radiatiformia*. Capitula discoidea et falso-discoidea exhibent interdùm flores marginales cæteris similes sed majores, et tunc *coronata* dicuntur.

Involucrum (4) constat *squamis* (5) plurimis, uni- aut pluriserialibus, liberis aut (ubi uniseriales) margine coalitis, siccis scariosis coriaceis carnosis spinosis foliosisve, sæpè in squamam propriam et appendicem distinctis, seriebus æqualibus aut sæpiùs inæqualibus imbricatis aut calyculatis aut variè et subinordinatè elongatis.

Glomerulus constat capitulis uni- aut paucifloris involucro propriò instructis, densè et variè aggregatis, involucro gene-

---

(1) *Flos compositus* Veterum. *Calathis* Mirb. *Anthodium* Ehr. *Cephalanthium* Rich.
(2) *Capitulum* Cass.
(3) *Phoranthium* Rich. *Clinanthium* Cass. *Rachis* Less.
(4) *Calyx communis* Veterum. *Perigynanda communis* Neck. *Periclinium* Mirb. *Periphoranthium* Rich.
(5) Plurimi squamas vocant foliola, sed squamarum terminus aptior mihi videtur 1°. Quia vox foliolum sensu diversissimo jam gaudet in foliis compositis. 2°. Quia squamæ involucri omninò repræsentant squamas gemmarum et præcipuè gemmarum floriferarum. 3°. Quia jam in pluribus aliis ordinibus partes involucri sunt dictæ squamæ.

rali cinctis, super receptaculum generale insidentibus, sæpiùs centralibus præcocioribus, exterioribus serioribus aut inordinatè florentibus.

Receptaculum capituli nunc *paleaceum*, nempè *paleis* (1) involucri squamis similibus ad latus cujusque floris externum sitis, super basin articulatis et in folia vera hìnc indè monstrosè expansis donatum, nunc *semipaleaceum* nempè paleis in parte exteriore tantùm donatum, nunc *epaleaceum* seu *nudum* nempè paleis omninò orbatum. In aliis capitulis (seu fortè glomerulis arctissimè cinctis) receptaculum dicitur nunc *fimbrilliferum*, nempè ubi flos singulus ex omni parte cinctus est alveolâ basi squamosâ apice sæpè in laminas setasve irregulares desinente : nunc *alveolatum* nempè ubi alveolæ breves in setas non productæ sed sæpè denticulatæ : nunc tandem *areolatum* ubi nempè areola pentagona (alveolæ rudimentum) singuli floris basin circumdat. Fortè receptacula plùs minùs paleacea flores verè spicatos et capitula proprio sensu designant, et receptacula fimbrillifera aut alveolata indicant capitula arctissimè cincta proprio sensu flores umbellatos et quorum alveolæ involucelli rudimenta repræsentant. Clariùs dicam capitula aut more spicæ contractæ aut more umbellæ contractæ disposita.

Veg. Herbæ sæpiùs perennes, aut frutices aut rariùs (præsertìm in insulis) arbores, per totum orbem terrarum obviæ et decimam ferè partem regni vegetabilis comprehendentes. Folia alterna aut opposita formâ incisuris aut aspectu diversissima, semper simplicia nec composita. Caulis (ubi simplex) aut rami capitulo glomerulove terminati. Rami sæpiùs corymbosi, centrales præcociores. Folia sub capitulis glomerulisve sita à cæteris sæpè diversa et floralia seu bracteantia dicta, nunc gradatìm in squamas mutata nunc abruptè squamis multò majora. Corollæ nunc xanthicæ nunc cyanicæ (2) in eodem capitulo aut *homochromæ* seu concolores aut *heterochromæ* seu discolores; ubi discolores ligulæ semper cyanicæ et tubuli xanthici! imò tubuli xanthici cum ligulati monstrosè evadunt, cyanici fiunt! Succus proprius varius, interdùm lacteus. Sapor sæpiùs amarus, adstringens et aromaticus.

---

(1) Aliis *Bracteolæ* dictis. Vox paleæ mihi servanda videtur quia notissima et quia squamæ extimæ receptaculi seu accessoriæ à plurimis et quidem commodè bracteolæ dicuntur.

(2) Vid. Physiol. veget. 2. p. 907.

Obs. Ordo omnium naturalissimus et vastissimus et ideò difficillimus, à Tournefortio facilè sed artificialiter, à Vaillantio naturaliùs sed difficiliùs, à Linnæo eleganter sed arbitrariò, ab Adansonio nimis vagè, à Gærtnero nimis carpologicè, à Cassinio strenuè et philosophicè sed sæpè obscurè, à Lessingio lucidè et simpliciter dispositus, summam adhuc botanicorum attentionem requirit. An capitula alveolis (nec paleis) donata, ritè (Albertiniâ præsertìm suadente) cum glomerulis veris consocianda? An pappus qui evidenter in plerisque generibus à limbo calycis variè abortivo provenit, fortè in quibusdam (v. gr. Dipterocome) etiam ex pericarpio proprio elongato provenire posset? An pars subcarnosa embryonem circumdans albuminis veri aut endoplevræ locum tenet? An fila è basi styli orta et per partem istam carnosam descendentia basin embryonis attingunt et fœcundationis principium conducunt? Quare in capitulis heterogamis flores masculi si adsint semper centrales et fœminei semper marginales? Cur corollæ tubulosæ xanthicæ in seriem cyanicam transeunt cum ligulatæ aut ampliatæ evadunt? An achænii rostrum ubi adest, à calycis tubo tantùm aut etiam è pericarpio vero producto formatur?

CONSPECTUS ORDINIS.

* *Tubulifloræ*. Nempè floribus hermaphroditis tubulosis regulariter 5-(rariùs 4-) dentatis.

Trib. I. VERNONIACEÆ. Stylus fl. herm. cylindraceus, ramis sæpiùs subulatis elongatis, rariùs obtusis brevibus, semper æqualiter et longiusculè hispidis. Stigmatis series antè medios styli ramos desinentes.

Trib. II. EUPATORIACEÆ. Stylus fl. herm. cylindraceus, ramis longis subclavellatis extùs supernè puberulo-papillosis. Stigmatis series parùm prominulæ antè medios styli ramos sæpiùs desinentes.

Trib. III. ASTEROIDEÆ. Stylus fl. herm. cylindraceus, ramis linearibus extùs subplanis et supernè æqualiter et minutè puberulis. Stigmatis series prominulæ usque ad originem pubis exterioris circiter extensæ.

Trib. IV. SENECIONIDEÆ. Stylus fl. herm. cylindraceus, ramis linearibus apice penicillatis nunc truncatis nunc ultra penicillum, in conum brevem aut appendiculum elongatum angustum et hispidulum productis. Stigmatis series latiusculæ et prominulæ usque ad penicillum extensæ.

Trib. V. CYNAREÆ. Stylus fl. herm. supernè nodoso-incrassatus et sæpè ad nodum penicillatus, ramis nunc concretis nunc liberis extùs puberulis. Stigmatis series haud prominulæ apicem ramorum attingentes et ibi confluentes.

** *Labiatifloræ*. Nempè floribus hermaphroditis sæpissimè bilabiatis.

Trib. VI. MUTISIACEÆ. Stylus fl. herm. supernè cylindraceus aut subnodosus, ramis sæpiùs obtusis truncatisve extùs valdè convexis et in parte superiore pube minutâ æquali (rariùs nullâ) vestiti.

Trib. VII. NASSAUVIACEÆ. Stylus fl. herm. nunquam nodoso-incrassatus, ramis linearibus longiusculis truncatis apiceque solo penicillatis.

*** *Ligulifloræ*. Nempè floribus omnibus hermaphroditis ligulatis.

Trib. VIII. CICHORACEÆ. Stylus supernè cylindraceus, ramis longiusculis obtusiusculis æqualiter pubescenti-hirtellis. Stigmatis series antè medios styli ramos desinentes.

N. B. Confer ad frontem tribûs cujusque subtribuum divisionumque conspectum methodicum et ad calcem totius ordinis 1°. indicem generum dichotomum, et ad tyronum faciliorem usum, artificialem : 2°. indicem nominum alphabeticum.

Trib. I. *VERNONIACEÆ Less. in linnæâ* 1829. *p.* 241. 1830. *p.* 134. 1831. *p.* 625. *syn. p.* 145. — Vernonieæ (excl. sect. 2 et 3) et Tagetineæ Pectideæ *Cass. tabl.* II. XX *opusc.* I. *p.* 333. 2. *p.* 206. *dict.* 20. *p.* 384. 36. *p.* 19. 57. *p.* 359.

Stylus supernè cylindraceus, ramis æqualiter hispidis in plurimis longis subulatis in paucissimis brevibus obtusisve ; stigmatis glandulæ dispositæ in series prominulas angustas antè medios styli ramos desinentes. Corolla 5-fida sæpiùs regularis interdùm obscurè bilabiata aut palmata. Pollen globosum echinulatum.—Capitula uni- pauci- aut multiflora, sæpiùs homogama discoidea, floribus omnibus hermaphroditis aut in unico genere dioicis, rariùs heterogama radiata floribus radii ligulatis fœmineis. Recept. alveolatum fimbrilliferumve aut nudum, in paucissimis (dubiis?) paleaceum. Flores cyanici (purpurascentes, cœrulescentes aut albi) nec ferè unquam xanthici nisi in Pectidearum subtribu. — Tribus, jam rectè suadentibus cl. Cassini et Lessing, media inter Cichoraceas et Eupatorineas, sed etiam mediantibus Pectideis ad Senecioneas-Tagetineas affinis.

CONSPECTUS TRIBUS.

Subtrib. I. VERNONIEÆ. Capitula discoidea homogama. (Gen. I-XLVIII.)

Div. 1. EUVERNONIEÆ. Antheræ ecaudatæ. Involucrum non compressum polyphyllum. (Gen. I-XXXV.)

Subdiv. 1. ETHULIEÆ. Pappo nullo aut simplici coroniformi. (Gen. I-V.)

Subdiv. 2. HETEROCOMEÆ. Pappo uni-bi-aut pluriseriali, omnibus aut saltem interiore setiformi aut angustissimè ligulato. Capitulis non fasciculatis. (Gen. VI-XXVI.)

Subdiv. 3. ALBERTINIEÆ. Pappo prioris subdiv. Capitulis sæpiùs oligocephalis in glomerulum fasciculatis. (Gen. XXVII-XXXV.)

Div. II. ELEPHANTOPEÆ. Antheræ ecaudatæ. Involucrum compressum, squamis alternis conduplicatis. (Gen. XXXVI-XXXVIII.)

Div. III. ROLANDREÆ. Capitula 1-flora. Invol. oligophyllum (1-5), squamis sæpiùs concretis. Antheræ ecaudatæ. (Gen. XXXIX-XLIV.)

Div. IV. BOJERIEÆ. Antheræ bicaudatæ. (Gen. XLV-XLVIII.)

Subtrib. II. PECTIDEÆ. Capitula radiata heterogama. (Gen. XLIX-LVIII.)

Div. I. LIABEÆ. Cor. disci regulariter 5-fidæ. Styli rami elongati. Folia eglandulosa eciliata. (Gen. XLIX-LIV.)

Div. II. EUPECTIDEÆ. Cor. disci sæpè irregulares. Styli rami abbreviati. Folia glandulosa basi sæpiùs ciliata. (Gen. LV-LVIII.)

Subtrib. I. *VERNONIEÆ. Cass. trib. XX. gen. paucis excl. aut add.*

Capitula discoidea nec radiata. Styli rami elongati acuminati. — Folia alterna rariùs opposita. Flores albi, cœrulei, aut purpurei.

Div. I. EUVERNONIEÆ. —Vernonieæ prototypæ *Cass. tabl.* XX. *sect.* IV. —Vernonieæ pleræque *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 136. *syn.* 146. *excl. Liabeis et Pectideis.*

Capitula discoidea multiflora (in paucissimis pauciflora imò 1-flora), Antheræ ecaudatæ. Involucrum teres multiseriale imbricatum. Recept. nudum aut alveolatum imò fimbrilliferum nec forsan unquam vere paleaceum (excl. fortè Heterocoma?) Cor. tubulosa regularis aut subpalmata. Styli rami semisubulati. — Folia alterna (in paucissimis opposita).

Subdiv. I. ETHULIEÆ.

Pappo nullo aut coroniformi uniseriali. Capitulis uni- aut multifloris, distinctis nec in glomerulum concretis.

I. ADENOCYCLUS *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 337. *f.* 39-41. *syn. p.* 151.

Capitulum 1-florum. Involucrum oblongo-cylindraceum imbricatum, squamis coriaceis siccis 1-nerviis interioribus multò longioribus. Recept. punctiforme. Cor. regularis, limbo à tubo haud distincto profundè 5-fido, lobis acuminatis parte integrâ glabrâ brevioribus. Anth. inclusæ. Filam. glabra lævia. Achænium obconicum breve sulcatum glaberrimum, nectario alveolari, disco epigyno orbe glandularum notato. Pappus o. — Frutex Odontolomæ habitu. Rami juniores petiolique subcanescentes. Folia alterna petiolata ovato-oblonga acuminata sub-

integerrima glabra. Corymbi terminales pluriès dichotomi condensati. Cor. roseæ.

1. A. condensatus (Less. l. c.). ♄ in insulâ Trinitatis. Eupatorium condensatum Reich. in Sieb! fl. exs. trin. n° 73. (v. s.)

II. ODONTOLOMA *H. B. et Kunth. nov. gen.* 4. *p.* 43. *t.* 319. *Juss. dict.* 35. *p.* 395. *Cass. tabl.* xx. *n.* 46. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 337. *syn. p.* 147. *non Pers.*

Capitulum 1-florum. Invol. cylindraceum imbricatum, squamis siccis 1-nerviis interioribus longioribus. Recept. punctiforme. Cor. regularis glabra 5-fida, lobis acuminatis parte integra brevioribus. Fil. lævia. Styli rami semi-subulati. Achænium breve glaberrimum, nectario alveolari. Pappus 1-serialis coroniformis coriaceus brevis apice inæqualiter et acutè multifido-dentatus. — Arbuscula, ramis fuscescenti-tomentosis, foliis sparsis petiolatis ovatis integerrimis acuminatis suprà glabris, subtùs pulverulento-tomentosis. Corymbi terminales subsessiles ramosissimi. Capitula fasciculato-congesta. Cor. albidæ?

1. O. acuminatum (H. B. et Kunth. l. c.). ♄ in convalli Caracasana. Eupatorium cornifolium Willd. herb. ex Less.

III. OIOSPERMUM *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 339. *f.* 69. 71. 72. 78. *syn. p.* 148. — Ethuliæ sp. *Nees.* Calydermi sp. *Spreng.*

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Involucrum imbricatum patens teres, squamis scariosis glabris acutis, basi foliis inæqualibus capitulo longioribus cinctum. Recept. latum nudum. Cor. regularis, limbo 5-fido à tubo vix distincto, lobis acuminatis parte integrâ brevioribus. Anth. inclusæ. Filam. lævia. Achænium apice rotundatum glandulosum multicostatum, disco epigyno parvo. Pappus o. — Herba ramosa glabriuscula adscendens basi repens. Folia alterna petiolata ovato-lanceolata utrinquè attenuata serrata. Capitula solitaria longè pedunculata oppositifolia. Cor. pallida.

1. O. involucratum (Less. l. c.), caule glabriusculo, foliis petiolatis ovatis membranaceis glabris, corollâ hispidiusculâ, achænio turbinato-ovato pubescenti-hispidulo longiore. ⓘ in Brasiliæ arenosis circa San Pedro de Alcantara. Ethulia involucrata Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 12. p. 3. Amphirephis psilocarpa Nees et Mart. ibid. p. 4. Calydermos repens Spreng. nov. entd. 1. p. 278. obs. ex ipso (syst. 3. p. 458) manca. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

2. O? Wightianum, caule villosissimo, foliis sessilibus ovatis acuminatis basi attenuatis utrinquè (præcipuè in nervis) villosissimis, corollâ glabrâ, achænio gracillimo breviore. — In Indiâ orientali legit cl. Wight. Amphirephis Wightiana Wall! cat. comp. n. 68. Stylus ex antherarum tubo non exsertus simplex glaber fortè abortivus. Flores in capitulo circiter 100 gracillimi. An genus proprium? (v. s. com. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

IV. SPARGANOPHORUS *Vaillant. act. soc. par.* 1719. *p.* 368. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 396. *t.* 165. *Cass. dict.* 50. *p.* 71. *Less. in linn.* 1829. *p.* 335. *syn. p.* 147. *non Lag. nec Michx.* — Struchium *P. Brown. jam.* 312. *t.* 34. *f.* 2. *Juss. gen.* 184. — Athenæa *Adans. fam.* 2. *p.* 121. *non Schreb.* — Ethuliæ sp. *Lin.*

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Involucrum teres imbricatum squarrosum, squamis siccis. Recept. nudum. Cor. regularis 3-fida rarissimè 4-fida, lobis acuminatis, tubo et fauce subcontinuis brevioribus. Antheræ inclusæ. Filam. lævia. Styli rami semi-subulati. Achænium obliquè obpyramidatum 3-5-costatum glabrum glandulosum, collo apicali magno. Pappus 1-serialis brevis coroniformis crenulatus cartilagi-

neus. — Herbæ annuæ glabræ ramosæ. — Folia alterna elliptica utrinquè acuminata brevè petiolata serrata. Capitula ad axillas sessilia.

1. S. Vaillantii (Gærtn. l. c.), foliis distanter serratis. (I) in subhumidis, fossis et ripis graminosis, Jamaicæ, Sancti-Thomasii, Porto-Ricci, Guadalupæ, Guayaquili, Brasiliæ; nec ut videtur in Indiâ orient. ut dixit Vaill. l. c. Struchium Brown. l. c. Sparg. Vaillantii et Sparg. Struchium Pers. ench. 2. p. 398. Steud. nomen. phan. n. 801. excl. syn. Adans. et R. Br. Ethulia sparganophora Lin. sp. 1171. Arrab. fl. flum. 8. t. 90. Ethulia Struchium Swartz.! flor. ind. occ. 1297. Struchium Americanum Poir. dict. 7. p. 475 (v. s.)

2. S. Africanus (Steud. nom. phan. 801) foliis obtusè repandis dentatisve. (I) in Africâ Owariensi et Senegalensi. Struchium Africanum Beauv! fl. Ow. et Ben. 1. p. 80. t. 48. Herba priori simillima nec forsan specificè distinguenda. Capitula in utrâque variant solitaria geminà aut in axillis 3-4. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

S. ageratoides Lag. = Ageratum cœlestinum.
S. obtusifolius Lag. = Ageratum conyzoides.
S. verticillatus Mich. = Sclerolepis verticillatus.
S. sonchifolius Spr. = Cephalophorus sonchifolius.

V. ETHULIA *Cass. dict.* 15. *p.* 7. *et* 487. *Less. in linn.* 1829. *p.* 336. *f.* 26. 27. 35. *et* 43. *syn. p.* 148. *non Gærtn.* — Kahiria *Forsk. pl. æg.* 153. — Ethuliæ spec. *Lin.* — Pirarda *Aduns. fam.* 2. *p.* 499 *non Cass.* — Leighia *Scop. non Cass.*

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Invol. teres, pluriseriale, squamis subfoliaceis acutis. Recept. nudum. Cor. regularis, limbo campanulato 5-fido, laciniis acuminatis parte integrâ brevioribus. Anth. inclusæ. Styli rami semisubulati. Achænium obpyramidatum 4-quetrum 4-costatum glabrum glandulosum apice truncatum 4-5-gonum. Pappus minimus coroniformis carnosus integerrimus. — Herbæ ramosæ erectæ. Folia alterna oblonga utrinquè attenuata serrata aut integra pellucido punctata. Capitula Pisi magnitudine in corymbum disposita. Cor. roseæ aut purpureæ.

* Genuinæ, *foliis non decurrentibus.*

1. E. conyzoides (Linn. sp. 1171 Lin. f. decad. 1. t. 1), ramis corymbosis subdivergentibus. Foliis elliptico-lanceolatis sæpiùs grossè serratis. (I) Cor. purpureæ. Variat foliis grossè serratis rarissimè subintegerrimis plùs minùs distinctè pellucido-glandulosis.

α. *Indica*, caulibus foliisque glabriusculis. — in Indiâ orientali ad Borruguya, Barsi, etc. (Roxb! Wall!) Eth. ramosa Roxb! herb. (v. s. sp. et v. c.)

β. *Africana*, caulibus foliisque adpressè villosis. — In Ægypto ad ripas Nili (Forsk! Delil!) in Senegaliâ (Rouss!) in paludosis Albredæ ad ripas flum. Gambie (Perrot!). Kahiria Forsk. pl. æg. descr. 153. Eupatorium areolatum Perrottet! in litt. Herba major et magis villosa quàm var. α: fortè specificè distinguenda? Specimina glabriora et subintegrifolia. In Africâ australi et orient. ad Omsamwubo et Omsanculo legit cl. Drege. n. 5065! (v. s. sp.)

2. E. gracilis (Delil. in Caill. voy. t. 64 et in descr. pl. Caill. p. 44. t. 3. f. 5), ramis strictis paniculatis, foliis lanceolatis integerrimis aut parcè serratis. (I) In Sennar ad El-Zerebyn (Cailliaud et Acerbi!) Cor. roseæ. Herba piloso-asperula. Folia distinctè pellucido-punctata. (v. s. comm. à cl. Acerbi.)

3. E. angustifolia (Bojer! in litt. 1835) ramis corymbosis apice adpressè pubescenti-villosis, foliis elongato-lineari-lanceolatis subintegerrimis, invol. squa-

mis obtusiusculis. (I) in ins. Madagascar ad agros cultos legit cl. Bojer. Cor. purpureæ. Duabus prioribus similis, sed capitula, etiamsi numero florum simili 20-25, composita, duplò minora et invol. squamæ subobtusæ nec acuminatæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

** Spuriæ, *foliis decurrentibus.*

4. E? Gariepina, suffruticulosa ramosissima glabra, foliis oblongo-linearibus integris aut remotè serratis in alas angustas integerrimas decurrentibus, capitulis ad apices ramorum glomerato-capitatis. ♄ in Africâ australi ad flumen Gariep legit cl. Drege n. 2721! Habitus E. gracilis, sed caulis suffrutescens. Invol. squamæ acutæ. Capitula fortè dioica. Styli fl. masc. ? simplices, fl. fœm. bifidi, ramis hispidulis. Achænia minima ex statu immaturo calva. An genericè separanda? Ex capitulis junioribus non asserere queo. (v. s.)

5. E? Brasiliensis (Link. enum. hort. Berol. 2. p. 310) caule alato, foliis lanceolatis acutis serratis pubescentibus decurrentibus, floribus subcorymbosis. ♃ in Brasiliâ! †.

† † *Species exclusæ.*

E. ageratoides Spreng. = Alomia ageratoides.
E. Bidentis Linn. = Flaveria contrayerba.
E. auriculata Thunb. = Dichrocephala Capensis.
E. divaricata Linn. = Epaltes divaricata.
E. involucrata Nees et Mart. = Oiospermum involucratum.
E. integrifolia Don. = Cotula.
E. paniculata Houtt. = Hippia integrifolia.
E. repanda Nee. = Cephalophora glauca.
E. sparganophora Linn. = Sparganophorus Vaillantii.
E. Struchium Swartz. = Sparganophorus Vaillantii.
E. tomentosa Linn. = Artemisia lavandulæfolia.
E. uniflora Michx. = Sclerolepis verticillatus.

VI. HERDERIA *Cass. dict.* 60. *p.* 586 *et* 599.

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Recept. planum nudum. Invol. campanulatum biseriale, squamis oblongis æqualibus foliaceis. Cor. 5-fida, lobis extùs glandulosis. Stigmata ut in Ethuliâ. Achænia tri-rariùs-tetraquetra prismatica in invol. densè conferta, glabra, angulis nerviformibus, annulo cupulari apice coronata. Pappus biformis uniserialis, paleis 8-10, crassis oblongis obtusis, imò interdùm emarginatis ciliatis, demùm stellato-patentibus constans, et setis 2-3 elongatis rigidis scabris ex angulis achænii ortis constans. — Herbæ Senegalenses ripariæ, ramosæ sæpè ramosissimæ. Folia alterna obovata obtusa apice subdenticulata. Capitula terminalia solitaria. Flores purpureo-violacei, Genus affine Ethuliæ sed pappo facilè diversum.

1. H. truncata (Cass. l. c.). (I)? ♃? secus flumen Senegal legit cl. Perrottet et quatuor varietates aut species observavit.

α. *leptorhiza*, radice exili simplici caule erectiusculo foliis obovato oblongis, nascentibus ramulisque subvillosis adultis glabratis. (I)? in demissis et argillosis secus flumen Senegal in regione Walo post fluv. inundationem mense decembri. Fortè sequentis ætas junior (v. s.)

β. *adscendens*, radice obliquâ fibrillosâ caule adscendente ramoso foliis obovato oblongis, nascentibus ramulisque subvillosis, adultis glabratis. ♃? in argillosis cum priore. (v. s.)

γ. *multicaulis*, radice crassâ sublignosâ tereti verticali, caulibus è collo

innumeris diffusis ramosis obovatis, foliis ramulisque junioribus subvillosis, adultis subglabratis ♃? in inundatis argillosis cum prioribus. (v. s.) ε. *villosa*, tota etiam adulta villosissima ferè lanata. ♃ cum priori (v. s. omnes comm. à cl. Perrottet.)

Subdiv. 2. Heterocomeæ.

Pappo uni- bi- aut rariùs pluri-seriali, interiore semper setiformi, exter. setiformi squamellato aut rarissimè coroniformi; capitulis uni- bi- aut multiflosculosis distinctis nec in glomerulum concretis.

VII. PACOURINA *Aubl. guian.* 2. *p.* 800. *t.* 316. *Kunth nov. gen.* 4. *p.* 23. — Pacourinopsis *Cass. bull. philom.* 1817 *septemb. p.* 151. *dict. sc. nat.* 37. *p.* 212. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 318. — Pacourina sect. Vernonia *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 680. Meisteria *Scop. introd. non Gmel. nec Raeusch.* — Haynea *Willd. spec.* 3. *p.* 1787. *non Schum.*

Capitulum globosum multi- et æqualiflorum. Involucrum floribus subæquale imbricatum, squamis latis ovali-oblongis parallelinerviis margine membranaceis, exterioribus foliaceis spinâ terminatis, inter. siccis obtusis. Recept. planum nudum carnosum. Cor. regularis, tubo brevi, fauce cylindricâ, 5-lobis subacuminatis parte integrâ brevioribus. Anth. inclusæ. Styli rami glabriusculi. Achænia cylindracea longè glabra, cortice crasso enervio. Pappus brevis pluriserialis, pilis rigidis crassiusculis denticulatis, interioribus basi subconcretis. — Herbæ glabræ. Caulis teres. Folia alterna ovalia aut oblonga in petiolum marginatum subamplexicaulem attenuata. Capitula oppositifolia aut lateralia? sessilia solitaria. Cor. purpureæ. — Genus à Vernoniâ diversissimum habitu toto, achænii formâ et pappo.

1. P. edulis (Aubl. l. c.), foliis ovali-lanceolatis dentibus setiformibus distantibus hinc indè serratis, capitulis oppositifoliis, involucri squamis exterioribus obtusis spinulâ mucronatis. — In Cayennâ. Folia utrinquè glandulis innumeris opacis notata. Pacourinopsis integrifolia Cass! Dict. 37. p. 212. Less. in linnæâ 1829. p. 318. Vernonia n° 142. Less. in linnæâ 1831. p. 681. Haynea edulis Willd. l. c. (v. s. comm. à mus. Par. et sem. mat. in herb. Desf.)

2. P. cirsiifolia (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 30.) foliis oblongis acuminatis grossè dentato-spinosis, capitulis lateralibus? involucri squamis exterioribus spinâ terminatis ♃? in humidis prope Guayaquil Quitensium. Pacourinopsis dentata Cass. l. c. Vernonia n° 143. Less. in linnæâ 1831. p. 681.

† *Species exclusa.*

Haynea pedunculata Spr. = Vernonia pedunculata.

VIII. HETEROCOMA *DC. ann. mus.* 16. *p.* 191. *t.* 7. *choix mém.* 2. *p.* 34. *t.* 3. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 339 *syn. p.* 150. Serratulæ spec. *Pers.*

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Involucrum campanulatum subteres imbricatum, squamis coriaceis siccis plurinerviis, interioribus sublongioribus subpungentibus. Recept. paleis involucri squamas referentibus caducis onustum, et alveolis 1-floris ad palearum axillis notatum! Cor. regularis, tubo tereti, laciniis 5 linearibus tubo longioribus. Anth. subexsertæ. Styli rami semi-subulati. Achænium oblongo-cylindraceum glabrum, disco epigyno magno, nectario alveolari. Pappus biserialis, serie exteriori brevi coronæformi cartilagineâ crenatâ, interiori setis filiformibus apice serratis longis rigidis caducis. — Suffrutices Brasiliani. Folia alterna. Capitula ad axillas sessilia. Fortè capitulum

potiùs dicendum esset glomerulus capitulis 1-floris ad bractearum axillas ortis constans: paleæ recept. potiùs bracteæ: alveolæ involucri proprii rudimentum?

1. H. ALBIDA (DC. l. c. descr. et icon.), foliis semi-amplexicaulibus oblongo-lanceolatis utrinquè tomento adpresso brevissimo albidis, corollis glabris. ♄ in Brasiliâ Less. in linn. 1829. p. 340. f. 50. 51. 52. Cnicus foliis semi-amplexicaulibus, etc. Vell. in Roëm. script. lus. et br. 141. Serratula albida DC. in Pers. ench. 2. p. 391. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

H. BIFRONS DC. = Chronopappus bifrons.
H. PEDUNCULATA Steud. = Hololepis pedunculata.

IX. VERNONIA *Schreb. gen.* 2. *p.* 541. *Swartz fl. Ind. occ.* 3 *p.* 1317. *t.* 16. *Lessing in linnæâ* 1829. *p.* 244 *syn. p.* 146. (excl. spec. plur.) Vernonia, Ascaricida, Gymnanthemum, Oliganthes, Lepidaploa et verosimiliter Achyrocoma et Centrapalus *Cass. dict.* — Vernonia et Pollalesta *H. B. et Kunth.*

Capitulum pluri- seu multiflorum æqualiflorum. Involucrum imbricatum floribus breviùs, squamis interioribus longioribus. Recept. nudum aut rariùs alveolato-subfimbrillosum. Cor. regularis 5-fida, lobis parte integrâ subæqualibus. Filam. lævia. Achænium callo basilari cartilagineo, disco epigyno magno. Pappus sæpiùs biserialis, serie interiore setiformi externam sæpè paleaceam longè superante, rariùs biserialis æqualis. — Herbæ erectæ aut frutices imò ferè arbores habitu vario. Folia alterna (in paucissimis opposita) sæpè glandulosa. Inflorescentia varia sæpè scorpioidea. Flores in capitulis numero varii, in unicâ solitarii, in plurimis 3-4, in plerisque ∞. Cor. purpureæ, roseæ aut albæ, nunquam flavæ, ferè in omnibus glabræ. Genus vastissimum aut fortè dividendum, aut plerisque sequentibus augendum! Habitum præcipuè secutus sum in distributione genericâ admissâ forsan ulteriori examini subjiciendâ.

Sect. I. ACILEPIS *Don prod. fl. nep.* 169.

Capitula multiflora sessilia. Invol. squamæ multiseriales imbricatæ subpungentes. Recep. alveolatum. Achænia angulato-villosa. Pappus biserialis, serie externâ brevissimâ. Herbæ Indicæ.

1. V. RIGIOPHYLLA, caule tereti pubero, foliis obovato-oblongis basi attenuatis apice acutis serrulatis utrinquè glandulosis subtùs reticulatis secus nervos rufo et brevè velutinis, corymbi capitulis 1-3 sessilibus, involucri squamis sublinearibus valdè acuminatis glabris, exterioribus confertis brevissimis, achænio densè villoso. ♃ in Indiâ orient. Nepauliâ ad Bechiaco et Hethaura legit cl. Wallich. V. rigida Wall! cat. et herb. n. 2925. comp. 35. non Swartz. Folia ferè Decaneuri asperi sed invol. et fruct. diversus. Pappi series externa interiori quintuplò brevior. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. orient.)

2. V. TERES (Wall! cat. et herb. n. 2926. comp. 36), caule tereti simplici glandulosis pilis scabrido, foliis rigidis sessilibus obovatis oblongisve brevè acuminatis grossè serratis utrinquè glandulosis subtùs reticulatis secus nervos scabridis, capitulis axillaribus sessilibus solitariis ultimis subconfertis, involucri squamis oblongo-linearibus acutis subpungentibus multiserialibus, externis brevissimis, achænio pubescente. ♃ in Indiâ orient. Acilepis squarrosa Don prod. 169. Vern. squarrosa Less. in linnæâ 1831. p. 627. non p. 678. Pappi series ext. interiori 4° brevior paucisetosa.

α. *angustior,* foliis oblongis subovatis. Eupatorium pauciflorum Wall! ad Taongdong et Prome. (v. s.)

β. latior, foliis latiùs obovatis. Onopordon teres Ham. ad Sakanàghur. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. Hololepis. — *Hololepis DC. ann. mus.* 16 *p.* 190. *rec. mem. p.* 34. *Cass. dict.* 21. *p.* 308. Hayneæ sp. *Spreng.* — Vernoniæ sp. *Less.*

Capitulum multiflorum. Involucri squamæ siccæ coriaceæ adpressè imbricatæ; exteriores breves ovatæ, interiores seorsìm elongatæ. Recept. latum planum alveolatum fimbrilliferum. Achænium glaberrimum. Pappus paleis piliformibus rigidis æqualibus barbellulatis numerosis. — Herbæ (forsan basi suffruticosæ) Americanæ erectæ crassæ ramosæ. Folia alterna petiolata elliptica penninervia integerrima suprà glaberrima, subtùs sublepidoto-canescentia. Rami axillares foliis longiores apice 1-cephali erecti.

§. 1. *Pedunculis 1-cephalis nudis aut immediatè sub involucro folia floralia 4 bracteantia gerentibus.*

3. V. pedunculata (DC. ann. mus. 16. p. 190. t. 6. rec. mem. p. 35. t. 2. sub Hololepis), involucri squamis glaberrimis, corollæ lobis glabris, receptaculi fimbrillis hinc indè elongatis et achænium superantibus ♃? in Brasiliâ. Serratula pedunculata DC. in Pers. ench. 2. p. 391. Haynea pedunculata Spreng. syst. 3. p. 391. H. pedunculata Cass. l. c. Pappus rufescens. (v. s.)

4. V. involucrata (Less. in linnæâ 1829. p. 246. et 1831 p. 627 excl. syn.), involucri squamis extùs margine ciliatis, corollæ lobis apice barbatis, receptaculi fimbrillis brevibus ♃? in Brasiliâ tropicâ. Pappus flavescens. Invol. squamæ 3-nerviæ dicuntur nec ut in priore enerviæ aut multinervosæ dicendæ.

§. 2. *Capitulis ad apicem plurimis aggregatis inter folia sessilibus, invol. squamis in acumen subspinosum aut molle desinentibus.*

5. V? proteopsis, tota capitulis exceptis adpressè sericeo-argentea, caule herbaceo tereti striato usquè ad apicem foliato, foliis semiamplexicaulibus elongato-lanceolatis acuminatis integerrimis summis basi multinerviis, capitulis ad apicem aggregatis breviter pedunculatis multifloris, invol. campanulati squamis in acumen longum subspinosum desinentibus. ♃? in serrâ de Piedade prov. Min. Ger. legit. cl. Martius. Proteopsis argentea Mart. et Zucc! herb. Achænia glaberrima angulata. Pappi setæ 2-seriales lineari-acuminatæ ciliatæ caducæ inter se similes. An Decaneuro an Hololepidi affinis? (v. s. in h. acad. Reg. Monac.)

6. V. Andrieuxii, caule frutescente tereti araneoso et piloso-glanduloso, foliis oppositis petiolatis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis argutè et remotè serratis hinc indè sublobatis suprà breviter scabridis subtùs densè cano-tomentosis, capitulis ternis pedunculatis, invol. squamis inermibus multiserialibus elongatis squarroso-subtortis, achænio adpressè pubescente. ♄ in Mexico inter Tehuantepec et flum. Guaracoalcos septemb. flor. legit. cl. Andrieux pl. exs. n. 269! Pappus rufescens, ext. squamellatus brevis. Petioli 1 ½ poll. longi. Folia 4-5 poll. longa, sesquipollicem lata. Species pulchra priori habitu affinis sed fortè caract. nimis aliena. (v. s. comm. cl. Andrieux.)

§. 3. *Ericoideæ, nempè fruticosæ, ramis usquè ad flores folia conferta gerentibus, apice capitula cylindracea gerentibus.*

7. V. buxoides (Less. in linnæâ 1829. p. 247. 1831. p. 629), fruticulosa, ramulis apice angulatis tomentosis, foliis sessilibus confertis obovatis integerrimis coriaceis suprà glabris lucidis, subtùs densè tomentosis, ramis floridis ad apicem usquè foliosis, capitulis cylindraceis 7-floris, invol. pauciserialis squamis siccis 3-ner-

viis obtusis, achænio multicostato. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Cor. glabræ purpureæ? Pappus flavescens. Folia 3-4 lin. longa, 2 lin. lata.

8. V. ERICOIDES (Less. l. c. 247. excl. syn. et Less. in linnæâ 1831. p. 629), fruticosa, ramis confertis teretibus tomentosis, foliis sessilibus 1-nerviis coriaceis confertis linearibus integerrimis suprà glabris subtùs tomentosis, ramulis ad capitula usquè foliosis, capitulis cylindraceis multifloris, invol. squamis oblongis acutis basi trinerviis, achænio multicostato, pappo biseriali, paleis æqualibus ciliatis. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Less.), in monte Itambe da Villa do Principe prov. Minarum (Mart!) Vernonia alpicola Mart! herb. Cor. purpureæ? glabræ. Pappus flavescens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

9. V. OLEASTER, caule fruticoso ramoso tereti, ramis cano-tomentosis, foliis oblongis subsessilibus integerrimis 1-nerviis subobtusis suprà virescentibus densè velutinis subtùs cano-tomentosis, capitulis ad apices ramorum circ. 3 sessilibus congestis 20-floris, invol. multiserialis squamis lineari-lanceolatis acuminatis subtomentosis longè ciliato-barbatis. ♄ in Serra de Piedade prov. Minas-Geraes Brasiliæ legit. cl. Martius. Albertinia Oleaster Mart! herb. Folia pollicem longa, 2-3-lin. lata. Achænium glaberrimum. Pappus biserialis setis caducissimis albidis longitudine æqualibus! Receptaculum punctatum. (v. s. in herb. Reg. Monac.)

10. V. PSEUDO-MYRTUS (S. Hil. voy. Diam. 1. p. 94 et 367), caule fruticuloso erecto ramoso tereti, ramis apice angulatis tomentosis, foliis confertis parvis petiolatis lanceolatis 1-nerviis obtusis suprà nigro-punctulatis, subtùs albo-tomentosis, capitulo terminali solitario inter folia sessili, invol. cylindrici squamis linearibus obtusis ciliatis, achænio glabro 10-costato, pappi seriebus æqualibus, paleaceis barbulatis supernè capillaceis. ♄ in Brasiliæ Serra de S. Antonio. Cor. pallidè cæruleæ aut. purpureæ. Fol. 4-5 lin. longa, sesquilineam lata, petiolo 1-2 lin. Pappus rufescens.

Sect. III. LEPTOSPERMOIDES.

Capitula solitaria terminalia multiflora. Achænia sericeo-villosa. Pappi series inæquales, externâ paleaceâ brevi. — Species Americanæ et Madagascarienses.

11. V. ADENOPHYLLA (Mart! herb.), caule fruticuloso ramoso tereti basi folioso inter folia villoso cæt. glabro, foliis sessilibus obovato-oblongis integerrimis obtusis vix mucronulatis penninerviis nervis utrinquè prominulis utrinquè glabris subtùs crebrè glandulosis basi sparsè piligeris, ramis subaphyllis subtilissimè striatis 1-cephalis, capitulo 20-38-floro, invol. hemisphærici squamis oblongis obtusis dorso nigro-puberulis pappum æquantibus, cor. glabrâ glanduliferâ, achænio striato sericeo-villoso pappi ser. ext. angustè paleaceâ acutâ brevi. ♄ in altis Serro Frio prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit. cl. Martius. Species distinctissima vix semipedalis, habitu ferè Vernoniæ fruticulosæ. Folia 8-10 lin. longa, 3-4 lata. Pedunc. 2 pollic. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

12. V. LEPTOSPERMOIDES (Mart! herb.), fruticosa, ramis teretibus suboppositis, junioribus tomentosis, adultis glabris, foliis confertis sessilibus coriaceis integerrimus, junioribus utrinquè molliter hirsutis, adultis suprà glabris subtùs velutinis, nervo medio prominente, capitulis 9-floris ad apices ramulorum solitariis inter folia sessilibus, invol. squamis paucis oblongis obtusiusculis enerviis eciliatis dorso apice puberis. ♄ in campis editis prov. Minarum generalium Brasiliæ ad Tejuco, Serro Frio, legit cl. Martius. Achænia obovata substriata rufa glabriuscula. Pappus biserialis stramineus, exter. brevis, interior quadruplò longior scaber. Affinis ex descr. videtur V. ericoidi et buxoidi, sed pappi ext. brevi à sectione differt. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

13. V. POLYGALÆFOLIA (Less. in linnæâ 1831. p. 628. non Licht.), caule fruticoso diffuso, ramis teretibus pube brevissimâ stellato-lepidotâ supernè pubescentibus, foliis brevissimè petiolatis coriaceis oblongo-obovatis obtusis integerrimis sparsè lepidotis, capitulis 1-3 terminalibus sessilibus 9-floris, invol. cylindracei squamis imbricatis acuminatis dorso albo-pilosis longè ciliatis, achænio piloso, pappi ser. ext. brevi capillari. ♄ in montibus altis prov. Emirnæ insulæ Ma-

dagascar. Vernonia procumbens Bojer! in litt. 1835. Folia 4-7 lin. longa, 1 ½-4 lin. lata; cor. lobi revoluti; limbus à tubo non distinctus. Stylus bulbosus. Pappus ferrugineus. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

14. V. GLUTINOSA, fruticosa, ramis teretibus junioribus brevissimè velutinis foliisque supernè glutinosis, foliis obovatis ovalibusve basi cuneatis subpetiolatis tenuè quintuplinerviis reticulatis rigidulis integerrimis, capitulis 1-3 sessilibus terminalibus, invol. squamis lanceolato-linearibus subviscosis, achænio sericeo-villoso, pappo multiseriali, setis exterioribus paucis paulò brevioribus. ♄ in insulà Madagascar propè urbem Tannanarivou, legit. cl. Bojer. Vernonia pauciflora Bojer! in litt. non Less. Frutex 4-5-pedalis. Folia juniora rufescentia. Pappus rutilans invol. paulò longior. Flores in spec. meo inexplicati. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

15. V. ARGYROPHYLLA (Less. in linnæâ 1831. p. 627), ramis ad apicem usquè foliatis, foliis approximatis coriaceis brevissimè petiolatis obovatis acutis suprà demum nitidis subtùs argenteo-tomentosis, capitulis terminalibus solitariis, invol. campanulati squamis siccis muticis acuminatis extùs pilosis, achæniis villosis, pappo pluriseriali, ser. ext. breviori latiori. ♄? in Brasiliâ. Cor. glabræ purpureo-violaceæ.

16. V. MONTICOLA (Mart! herb.), fruticosa, ramis teretibus glabris, foliis sessilibus erectis coriaceis integerrimis oblongis margine latè revolutis suprà junioribus sparsè puberulis demum glabris punctulatis subtùs adpressè tomentosis, capitulis 5-floris oblongo-cylindricis 2-5 ad apices ramulorum aggregatis in summis axillis aut apice ipso sessilibus, invol. squamis siccis rufis glabris acuminatis. ♄ in monte Itambe prov. Minarum Brasiliæ, legit. cl. Martius. Habitus Lychnophoræ, sed capitula distincta nec verè glomerata. Achænium pubescens oblongum. Pappi exter. paleæ latæ acuminatæ, inter. duplò triplòve longiores setiformes, omnes albæ. An Chrysocoma adpressa Arrab. fl. flum. 8. t. 35? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

Sect. IV. VANILLOSMA *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 630. — Vern. axilliflora *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 251.

Capitula pauciflora aggregata fasciculata, fasciculis axillaribus folio suo brevioribus. — Frutices Americani. Folia petiolata penninervia sæpissimè subtùs incana.

§. 1. *Achæniis glabris.*

* *Capitulis sessilibus.*

17. V. SPLENDENS (Less. in linnæâ 1829. p. 252. et 1831. p. 630), fruticosa, caule tereti glabro, ramis flexuosis vix apice petiolisque subtomentosis, foliis petiolatis coriaceis oblongis integerrimis suprà lucidis subtùs tomento albo adpresso, capitulis spicato-congestis sessilibus 3-floris, invol. squamis coriaceis obtusis 1-nerviis ciliatis extùs pubescentibus, achænio glaberrimo multicostato, pappi serie exter. brevi. ♄ in Brasiliâ tropicâ, ad sepes circa Rio-Janeiro. Pappus argenteus. Conyza lucida Spreng. neu. entd. 2. p. 142. Conyza splendens Spreng. syst. 3. p. 509. Carpholobus sessiliflorus Schott. in Spreng. cur. post. 409. Vanillosma argyrophyllum Mart! herb. Variat foliis ovatis oblongis lanceolatisve, paginâ super. venis subprominulis reticulatâ. Pappi ser. ext. multisetosâ, inter. triplò brevior. (v. s.)

18. V. ISOTRICHIA, caule fruticoso tereti glabro, ramis flexuosis junioribus petiolisque velutino-tomentosis, foliis petiolatis ellipticis breviter acuminatis integerrimis suprà glabris lucidis subtùs velutino-tomentosis, capitulis 3-floris ad axillas foliorum sessilibus 7-8 glomeratis, invol. squamis obtusis intimis glabriusculis, achænio glaberrimo pappi setis omnibus æqualibus. ♄ in fruticetis circa Rio de Janeiro legit cl. Lhotsky. V. splendenti similis, sed pappus isochætus, achænium dimidio brevius, invol. glabriora paulò longiora, folia supernè juniora subreticulata adulta lævia, petioli 5 lin. longi. Folia 2-3 poll. longa, pollicem sesquipollicemve lata. (v. s.)

19. V. LEPROSA (Less. in linnæâ 1829. p. 262), fruticosa, ramis angulatis tomento adpresso fulvo petiolisque 4-gonis obtectis, foliis coriaceis oblongis acuminatis integerrimis pellucido-glandulosis glabris subtùs leprosis, capitulis paucis spicato-glomerulatis 2-3-floris, invol. squamis subrotundis siccis 1-nerviis, achænio glaberrimo glanduloso multicostato, pappi serie externâ caducâ brevi. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Pappus argenteus.

20. V. ROTUNDIFOLIA (Less! in linnæâ 1829. p. 254. 1831. p. 631), fruticosa, ramis teretibus sulcato-striatis petiolisque cano-tomentosis, foliis petiolatis coriaceis elliptico-rotundis retusis, suprà glabris nervis venisque impressis, subtùs densè hirsuto-velutinis nervis prominulis, capitulis 3-4 petiolo brevioribus glomeratis 3-floris, invol. squamis ovatis acutis plurinerviis glabris ciliatis, achænio glaberrimo multicostato, pappi paleis exterioribus paucis et interioribus æqualiter angustis. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argenteus. Vanillosma firmum Mart! herb. (v. s.)

21. V. PYRIFOLIA, fruticosa glaberrima, ramulis apice angulatis, foliis breviter petiolatis ovalibus oblongisve obtusis rigidis suprà nitidis, subtùs reticulato-venosis, capitulis in axillis sessilibus congestis 3-floris, invol. squamis oblongis obtusis, achænio glaberrimo, pappi 3-4-seriali, serie exter. interiore multò breviore. ♄ in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro, leger. cl. Martius et Vauthier (coll. n° 342!) Vanillosma pyrifolium et V. obtusum Mart! herb. Folia variant. 4 poll. longa, vix pollicem lata, et 2-3 poll. longa, ½ lata, petiolo 3-6 lin. sub lente vix subpuberulo. (v. s.)

22. V. OXYPHYLLA, fruticosa, ramis teretibus junioribus petiolisque pube ferrugineâ velutinis, foliis longè petiolatis lanceolatis longè acuminatis integerrimis, suprà glabris, subtùs in nervis subhirsutis, utrinquè nervulis elevatis reticulatis, capitulis ad axillas plurimis sessilibus confertis 3?-floris, invol. squamis exter. dorso velutinis intimis longioribus glabriusculis subobtusis, achænio glaberrimo pappo longiore, pappi setis ext. brevibus. ♄ in sylvis propè Rio-de-Janeiro legit cl. Martius. Vanillosma acuminatum Mart! herb. ex parte. Petiolus 9 lin. longus, folia 5 poll. longa, sesquipoll. lata. Affinis V. pyrifoliæ. (v. s. in h. Acad. Monac.)

23. V. NOTATA (Less. in linnæâ 1829. p. 256), fruticosa subscandens, ramis angulatis tomento adpresso cinereis, foliis petiolatis rigidis lanceolatis integerrimis suprà glaberrimis subtùs lepidoto-tomentosis, capitulis fasciculatis petiolo subæqualibus 3-floris, involucri squamis siccis 1-nerviis apice maculâ tomentosâ notatis, achænio glaberrimo, pappi serie ext. paulò, int. breviore. ♄ in Brasiliâ. Cor. glabræ purpureæ. Pappus argenteus. Inflorescentiæ rami 1-3-cephali. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

24. V. AXILLARIS (Less! in linn. 1829. p. 256), fruticosa, ramis teretibus petiolisque fulvo-tomentosis, foliis oblongo-ellipticis subintegerrimis acutis coriaceis adultis suprà glabris, junioribus suprà et omnibus subtùs lanato-tomentosis, capitulis cylindraceis circ. 6-floris ad axillas foliorum glomeratis sessilibus, invol. foliolis coriaceis ovato-oblongis glabris, achænio oblongo subtrigono glaberrimo. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Pappi straminei series externa caduca brevis, multò magis quàm interior lata. (v. s. comm. à Mus. reg. Bav.)

25. V. MACROPODA, fruticosa, ramulis petiolisque striato-angulatis densè velutinis, foliis ovalibus utrinquè subattenuatis rariter subdenticulatis suprà adultis glabris, subtùs cano-velutinis nervis elevatis reticulatis, capitulis ad axillas 3-5 sessilibus petiolo brevioribus circ. 20-floris, invol. obovati squamis siccis dorso velutinis imbricatis, ext. latè ovatis, int. elongatis, achænio glaberrimo, pappi serie ext. brevi paulò quam inter. lata. ♄ in Brasiliâ, sed locus proprius mihi ign. Petioli 12-15 lin. longi. Folia 5-6 poll. longa, 2-3 lata. (v. s.)

** *Capitulis plurimis pedunculo ramoso insidentibus.*

26. V. RAMIFLORA (Less! in linnæâ 1829. p. 255), fruticosa scandens, ramis teretibus junioribus cinereo-velutinis, foliis petiolatis coriaceis ovalibus subacutis subintegerrimis suprà glabris lucidis, subtùs lepidoto-cinereis albidisve, fasciculis

subumbellatis axillaribus, capitulis cylindraceis pedunculatis 2-3-floris invol. squamis ovatis acutis subciliatis adpressis, achænio oblongo glabro, pappi serie externâ paucisetosâ interiore triplò breviore. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argenteus. (v. s.)

27. V. capitellata, fruticosa, ramis subangulatis tenuissimè velutinis, foliis petiolatis ellipticis utrinquè attenuatis suprà glabris, subtùs petioloque tenuissimè subvelutinis utrinquè nervulis elevatis reticulatis, pedunculis ad axillas fol. brevissimis ramoso-corymbosis polycephalis subvelutinis, capitulis ovatis 3-floris, inv. squamis ext. brevibus obtusis dorso velutinis, int. oblongis glabriusculis, achænio glaberrimo, pappo breviore, pappi setis ext. brevibus. ♄ in Brasiliâ (prope Rio-de-Janeiro?) legit cl. Martius. Vanillosma acuminatum Mart! herb. ex parte. Certissimè ab oxyphyllâ diversa! Proximè ad V. tereticaulem accedit. Achænia capituli 3 sæpè conglutinata. Petioli 6 lin. longi. Limbi 3 poll. longi 15 lin. lati. An Chrysocoma verticillata Arrab. fl. flum. 8. t. 26? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

28. V. tereticaulis, caule fruticoso, ramis junioribus teretibus pubescenti-velutinis, foliis petiolatis ellipticis subacutis basi sæpiùs inæquilateris integerrimis suprà glabris, subtùs petiolisque velutino-tomentosis, pedunculis in axillis plurimis umbellatis petiolo brevioribus apice ramosis, capitulis ovatis 4-5-floris subvelutinis, squamis ovatis acutis, achænio gracili glaberrimo, pappi serie ext. paucisetosâ brevi. ♄ in Americâ calidiore? (Nee!), ad Guayaquil (Haenk!) Affinis V. Pœppigianæ, sed differt achænio longiore non costato vix striato, pappo albissimo nec subrufescente, foliis paulò minoribus et magis coriaceis, etc. Folia infer. interdùm ovata. Petioli 5-6 lin. longi. (v. s. in herb. Haenk.)

29. V. Blanchetiana, fruticosa, ramis subscandentibus teretibus lepidoto-velutinis cinereis, foliis petiolatis ellipticis subacutis integerrimis suprà glabris, subtùs petioloque lepidoto-velutinis, pedunculis in axillis confertis ramosis polycephalis, capitulis ovatis 5-floris, squamis glabris subciliatis ovatis obtusis ext. brevissimis, achænio glabro multicostato, pappi serie exter. multisetosâ brevi. ♄ in Brasiliâ circa Bahia legit cl. Blanchet. Petioli 9-lin. longi. Folia 5-6 poll. longa, 2 ½-3-lata, basi sæpè inæqualia. Affinis V. Pœppigianæ, sed rami teretes nec apice angulati, folia minùs acuminata, invol. minora. Flores 5, nec 7-8, etc. (v. s. comm. à cl. Blanchet.)

30. V. Pœppigiana, fruticosa, ramis tenuiter velutinis apice angulatis, foliis petiolatis ellipticis acuminatis suprà glabris, subtùs petiolo et in basi nervi medii paginæ super. subadpressè lepidoto-velutinis subrufescentibus, pedunculis ramosis axillaribus petiolo brevioribus fasciculatò-polycephalis, invol. ovatis glabris 7-8-floris, squamis siccis ovatis, intimis subacutis, achænio glaberrimo, pappi setis brevioribus paucis. ♄ in Peruviâ legit cl. Pœppig. Pl. ign. n° 23 et 1425. Petioli 9 lin. longi, Folia 5-6 poll. longa, 2-2½ lata, basi sæpè inæqualia. Species V. ramuliforæ accedens, sed capit. ovata (nec cylindracea) pluriflora. (v. s. comm. à cl. Pœppig.)

31. V. umbellata (Less! in linnæâ 1829. p. 255. 1831. p. 631), fruticosa scandens, ramis teretibus glabris vix apice pubescentibus, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis suprà glabris, subtùs densè albo-tomentosis, fasciculis umbellatis axillaribus, capitulis pedicellatis cylindraceis 7-9-floris invol. squamis subscariosis subrotundis glabris internis oblongo-linearibus, achænio glabro, pappi serie externâ brevi caducâ. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Conyza ramiflora Spreng. syst. 3. p. 509. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argenteus. (v. s.)

32. V. Lundiana (Less! in linnæâ 1831. p. 631), caule arboreo ramis dependentibus striatis tomentoso-lepidotis, foliis petiolatis oblongo-ellipticis utrinquè obtusissimis integerrimis suprà lævibus, subtùs densissimè tomentoso-lepidotis, capitulorum fasciculis axillaribus petiolo brevioribus, capitulis plus quàm 7-floris, invol. cylindracei squamis obtusis apice subpubescentibus, achænio glaberrimo. ♄ in Brasiliâ ad Serra de Mar, prope novum Friburgum, coloniam

Helvetiorum. Arbor 20 ped. octobri florens, odorem Philadelphi coronarii spirans. (Lund!) Cor. albidæ. Petioli 12-15 lin. longi. Folia 8-10 poll. longa, 5 et parùm ultrà lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

§. 2. *Achæniis pilosis.* — *Species à Vanillosmâ subalienæ et inter se fortè vix cognatæ!*

33. V. Vauthierana, caule fruticoso ramosissimo tereti, ramulis angulatis pulverulento-incanis foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis basi cuneatis integerrimis suprà adultis glabris, subtùs pube adpressissimâ canescentibus, capitulis ad axillas fol. 3-5 breviter pedicellatis confertis 10-floris, invol. squamis oblongis subacutis dorso præsertìm ad apicem pubescentibus, cor. lobis apice villosis, achænio turbinato brevi sericeo-villosissimo, pappi serie ext. paleis ovatis acutis inter. multò brevioribus. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum gener. legit. cl. Vauthier. coll. n° 336. Folia cum petiolo ferè 3 poll. longa, pollicem lata.

β. angustifolia, foliis lineari-lanceolatis. ♄ cum priore. Vauth! coll. exs. n° 337. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)

34. V. elæagnoides (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 42), fruticosa, ramis teretibus tenuissimè sericeo-pubescentibus, foliis brevissimè petiolatis coriaceis elongato-lanceolatis obtusis integerrimis suprà glaberrimis lucidis, subtùs sericeo-tomentosis, capitulis ad axillas glomerulatis campanulatis 15-20-floris, invol. squamis coriaceis 3-nerviis ovatis acutis extùs pilosis, achænio oblongo piloso, pappi serie ext. brevi latiusculâ. ♄ in montosis prope fluvium Cuellar Novo-Granatensium. Less. in linnæâ 1829. p. 254. 1831. p. 631. Cor. glabræ, Pappus stramineus.

35. V. Candollei (Mart! herb. sub Vanillosma), caule fruticoso tereti, ramisque subangulatis cano-tomentosis foliis breviter petiolatis lanceolatis oblongisve subacutis penninerviis suprà glabris reticulato-venulosis, subtùs petioloque cano-tomentosis, pedunculis axillaribus petiolo longioribus ramoso-corymbosis incanis, capitulis oblongis 7-floris, invol. squamis acutis subpuberulis, cor. lobis tenuissimis glabris, stylo breviter bifido lobis subobtusis, achænio pilosiusculo, pappi setis ext. paucis brevioribus. ♄ in campis editis ad Rio de Contas prov. Bahiensis, legit. ill. Martius. Folia majora 3 poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 3-lin. Species distinctissima fortè propriæ sectionis? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

36. V? Gaudichaudiana, fruticosa, ramis teretibus adultis glabris junioribus vix subcanescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis membranaceis suprà glabris, subtùs adpressè cano-tomentosis, capitulis axillaribus 8-10 umbellulatis pedicellatis, pedicellis vix petiolo longioribus parcè ramosis, invol. ovati squamis glabris subobtusis ♄ circa Rio de Janeiro legit cl. Gaudichaud. Flores fructusque ignoti, undè species dubia. Accedit hinc ad V. tereticaulem illinc ad V. Candollei, sed diversa videtur. Petiol. 4 lin. longus; limb. fol. 3 poll. longus, pollicem latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. v. Strobocalyx, *Blum. in litt.*

Invol. squamæ imbricatæ ovatæ obtusæ brevissimæ et floribus multò superatæ. Involucrum 3-5-florum teretiusculum. Pappus 1-serialis aut setis ext. paucis calyculatus. — Arbores Indicæ aut Africanæ. Folia petiolata plana penninervia.

37. V. Celebica, arborea, foliis longè petiolatis oblongo-ellipticove lanceolatis basi subinæqualiter attenuatis cuspidatis integerrimis glabris cum nervis subtùs petiolo ramulisque pubescenti-velutinis, corymbo terminali divaricato, capitulis 3-4-floris, invol. squamis imbricatis obtusis ciliolatis; achænio teretiusculo substriato pubero invol. circ. longitudine. ♄ in sylvis insulæ Celebes. Eupatorium Celebicum Blum! bijdr. 903. Leucomeris celebica Blum! in litt. Affinis V. arboreæ, sed pappus duplex, ext. brevis. Folia 5-poll. longa sesqui-poll. lata, petiolo pollicari. (v. s. comm. à cl. Blum.)

38. V. Javanica, arborea, foliis longè petiolatis ellipticis acuminatis basi rotundatis integerrimis suprà glabris, subtùs reticulatis ramulisque fusco-tomentosis, corymbo terminali paniculato divaricato, ramis lateralibus elongatis, invol. squamis ovali-oblongis obtusis imbricatis dorso villosis. ♄ in sylvis altioribus insulæ Javæ ubi dicitur *Hambirung*. Eupatorium Javanicum Blum! bijdr. 903. Leucomeris Javanica Blum! in litt. Arbor 50-60 ped. Folia petiolo sesquipoll., limbo 6 poll. longo, 2 ½ 3 poll. lato. Paniculæ rami laterales 3 poll. et ultrà longæ. Pappi series ext. paucisetosa vix ulla (v. s. comm. à cl. Blum.)

β? *conferta*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis et subtùs ad marginem subreplicatis suprà glabris, subtùs junioribus cum ramis et pedunculis densè rufo-velutinis, adultis glabriusculis, paniculâ confertâ, ramis nempè ferè à basi ramulosis, invol. squamis extùs densè velutinis. ♄ in Javâ. Specimen habeo à cl. Blume cum var. α sub nomine Eup. Javanici mixtum, sed meo sensu diversum. (v. s.)

39. Blumeana, arborea, ramis teretibus glabris in paniculâ pulverulento- et rufo-velutinis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi breviter apice longè acuminatis integerrimis utrinquè glabris, paniculâ corymbosâ compositâ, invol. squamis ovali-oblongis obtusis dorso subvillosis. ♄ in montanis Karang Javæ occidentalis. Leucomeris glabra Blum! in litt. Pappus sordidus, serie ext. brevi pauciseta. Folia petiolo 4-5 lin. longo, limbo 3-4 poll. longo, 10-14 lin. lato. (v. s. comm. à cl. Blume.)

40. V. arborea (Ham! in trans. lin. soc. lond. 14. p. 218), arborea, ramis teretibus substriatis glabriusculis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis paucinerviis glabris exceptis nervo pag. infer. et petiolo subvelutino-furfuraceis, cymæ terminalis ramosissimæ paniculæformis rachi angulatâ ramisque furfuraceis, invol. squamis paucis ovato-oblongis demum patentibus, achænio turbinato glabro, pappi setis 1-serialibus æqualibus. ♄ in sylvis Nepauliæ inferioris et Camrupæ (Ham. tr.) et ad Goalpura Beng. (Ham. herb.) Conyza arborea Wall! cat. n° 2. Cor. purpureæ 6-7 in capitulo unico, sed vidi achænia 3 in unicum concreta! (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. Anglorum Ind. or.). *Mogol* Bengalensium.

41. V. elæagnifolia, caule ramoso tereti pubescenti-albido, foliis brevè petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis suprà glabris, subtùs villis adpressis sericeis argenteis, paniculâ ramosissimâ, ramulis ultimis capitula 3-5 gerentibus, involucri pauciflori squamis ovatis paucis marginè membranaceis subciliatis, achænio glanduloso glabro, pappi serie externâ paucisetosâ brevi. ♃ ♄ in Indiâ orient. ad Moalmyne. Wallich. Conyza elæagnifolia Wall! cat. n° 3041. comp. 151. Eupatorium elæagnifolium hort. calc. 1797. Pappus argenteus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

42. V. elliptica (DC. in Wight, contrib. bot. ind. p. 1), caule scandente ramoso tereti subpubescente, foliis breviter petiolatis exactè ellipticis integerrimis suprà glabris, subtùs villis adpressis sericeis argenteis, paniculæ ramosissimæ divaricatæ ramis ultimis capitula 3-5 panciflora gerentibus, invol. ovati squamis ovatis subacutis glabris. ♄ ♃ in Ind. orient. montibus Neelgerry legit. cl. Wight. Vernonia sp. scandens Wight! herb. Ex foliis et inflorescentiâ valdè accedit ad V. elæagnifoliam sed car. gener. ex statu specimin. imperfecto non vidi. (v. s. in herb. Wight.)

43. V. secundifolia (Bojer! in litt. 1835), fruticulosa glaberrima, ramis teretibus flexibilibus subscandentibus, foliis petiolatis secundis ellipticis basi cuneatis apice mucronatis serratis coriaceis nitidis, corymbo composito subfastigiato, pedunculis axillaribus folio paulò longioribus apice corymbiferis, capitulis brevè pedicellatis 5-floris, invol. squamis lineari-oblongis vix acutis, achæniis glabris, pappi serie ext. brevi paucisetâ. ♄ ad margines sylvarum prov. Emirnensis ins. Madagascar legit cl. Bojer. Cor. purpureæ. Invol. apices subpurpurascentes. Pappus albus. Folia. 1 ½ poll. longa, 9 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

44. V. glandulosa, fruticulosa altè scandens, ramis angulatis, foliis petiolatis

elliptico-oblongis utrinquè acutis integerrimis utrinquè pube minimâ sparsâ puberulis subtùs glandulas parvas sessiles gerentibus, capitulis ad apices ramulorum circ. 3 breviter pedicellatis, invol. squamis ovatis obtusiusculis ciliatis, achæniis angulatis glabris, pappi serie externâ paucisetâ brevi. ♄⌒ in sylvis Bé-fouroun dictis prov. Bé-tani-mena Madagascar insulæ super arbores scandens. Vern. scandens Bojer! in litt. 1835, non Wall. Flores flavidi in invol. 7. Folia 4 poll. longa, pollicem lata. Pappus flavescens rigidulus. (v. s. comm. à cl. inv.)

45. V. Doniana, fruticosa, ramulis teretibus pube ferrugineâ pedunculis petiolis nervoque medio foliorum subtomentosis, foliis petiolatis ellipticis utrinquè acutis penninerviis nervo excepto glabris, paniculâ elongatâ terminali laxâ aphyllâ, invol. squamis 3-4-seriatis siccis glabris ext. brevibus ovatis, int. oblongis, achænio glabro striato-angulato, pappi albissimi serie ext. brevi setiformi. ♄ in Sierra Leona legit cl. Don. Eupatorium paniculatum herb. Lindl. Folia superiora (cum petiolis 4. lin.) 4 poll. longa, 15-18 lin. lata. Cor. non vidi (v. s. in h. Lindl.)

Sect. VI. Trianthæa.

Capitula 3-flora rariùs 4-flora oblonga in corymbum dichotomum disposita.

46. V. ternifloba (Less. in linnæâ 1831 p. 633), caule fruticoso, ramulis angulatis brevissimè tomentosis, foliis petiolatis membranaceis lanceolatis integerrimis suprà nitidis, subtùs lepidoto-tomentosis, paniculâ terminali dichotomâ, capitulis breviter pedicellatis oblongo-cylindraceis 3-floris, invol. squamis arctè imbricatis glabris ciliatis ovatis acutiusculis, achænio costato glabro, pappi ser. ext. paleaceâ brevissimâ, int. lingulatâ. ♄ in ins. Madagascar. Folia 3-3 ½ poll. longa, pollicem lata, petiolo 3 lin.

47. V. triflosculosa (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 40), fruticosa, ramis teretibus glabris, foliis petiolatis lanceolato-oblongis apice basique acutiusculis integerrimis membranaceis suprà glabriusculis subtùs pubescentibus, cymâ paniculato-ramosissimâ foliatâ, capitulis sessilibus fasciculatis 3-floris, invol. cylindracei squamis acutis ciliatis, ext. minimis, cor. glabrâ, achænio canescente, pappi serie ext. brevi. ♄ in montibus Mexicanis prope Acaguitsola et in calidis prov. Vera-Cruz. Gymnanthemum congestum Cass. dict. 20. p. 110. et 26. p. 20. Pappus albidus. Cor. alba ex Kunth, flavescens ex Cass.

48. V. dichocarpha (Less. in linnæâ 1829. p. 269. 1831. p. 634. non Spreng.), arborea, ramis teretibus fulvo-tomentosis, foliis petiolatis coriaceis ellipticis acutis integerrimis suprà glabris, subtùs petiolisque fulvo-tomentosis, cymis terminalibus subcorymbosis confertis, capitulis cylindraceis 3-floris, invol. squamis siccis 1-nerviis extimis ovatis tomentosis, intimis linearibus glabris, achænio multicostato subpilosiusculo, pappi serie externâ paleceâ brevi, interioris paleis tortis. ♄ in Novâ Andalusiâ juxta Caripe. Pollalesta vernonioides H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 36. t. 321. Oliganthes triflora Cass. dict. 36. p. 18. Eupatorium cydoniæfolium Willd. herb. ex Less. Cor. glabræ albæ! glandulosæ. Pappus flavescens.

49. V. fimbrillifera (Less. in linnæâ 1829. p. 109), fruticosa, ramis striatis tomentoso-pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis subdenticulatis suprà glabris, subtùs glandulosis pubescentibusque, cymâ paniculæformi terminali ramosissimâ aphyllâ, capitulis pedicellatis 8-4-floris, involucri pauciserialis squamis ovalis pubescentibus, receptaculi fimbrillis setiformibus, achænio hispido, pappi setis inæqualibus. ♄ in ins. Borboniæ. Pappus rufescens. Cor. flavæ dicuntur, undè genus esset dubium, sed cl. Cassini flavos dixit flores ferè omnes decoloratos. Gymnanthemum fimbrilliferum Cass. dict. 20. p. 109. Eupatorium coriaceum Vahl symb. 3. p. 95. non Spreng.

50. V. paniculata, fruticosa, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovalibus integerrimis supernè puncta resinosa (glandulasve?) conferta gerentibus glabris, subtùs petiolisque cano-tomentosis, paniculâ maximâ

myriocephalâ, capitulis ad apices ramulorum congestis oblongis, invol. squamis oblongis mucronatis extùs araneosis, intùs et intimis glabris, fl. 1-3?... ♄ in Mexico ad San.-Dionysio in ditione Oaxaca legit cl. Andrieux pl. exs. n. 270! Capitula speciminis mei floribus fructibusque orbata, et ideò de genere imò de sectione dubito, sed ob habitum speciosum præterire nolui. (v. s.)

Sect. VII. TEPHRODES. — Isomeria *Don in Wight. herb.*

Invol. squamæ imbricatæ lanceolato-lineares acuminatæ rariùs acutæ subtrinerviæ disco breviores, ext. breves, int. sensim longiores demùm reflexo-patentes. Achænium teres villosum. Pappus ext. brevissimus regularis, int. 1-serialis albus tenuis. — Herbæ gerontogeæ pleræque annuæ cinereæ (undè nomen). — Nomen Isomeriæ optimum cum discrimen erga Conyzam designabat, non servandum cum Vernoniæ sectio indicanda. — Si quis vellet omnes subsequentes species in 1 aut 2 coalescere, non valdè repugnarem.

51. V. PHYSALIFOLIA (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 2), caule herbaceo erecto ramoso striato, foliis petiolatis latè ovatis repando-dentatis obtusis suprà pubescentibus subtùs cauleque cinereo-tomentosis, corymbo laxo, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolato-linearibus dorso villosis vix acutis. ①? in Indiâ orient. Maderaspatanâ. Conyza cinerea C. Wall! cat. n. 3008. comp. 118. Conyza incana Heyn. herb. Affinis cinereæ, sed distincta videtur ex invol. squamis non acuminatis. (v. s. in herb. Wight. et h. Cur. merc. Ind.)

β. *glabrescens*, foliis tenuioribus et magis glabratis. — Cum priori. Transit ad sequentem. (v. s.)

52. V. CINEREA (Less. in linnæâ 1829. p. 291. 1831. p. 673), caule herbaceo erecto ramoso pilis brevibus confertis subcanescente, foliis petiolatis, infimis subrotundis, cæteris obovato-oblongis subdentatis subtùs præsertìm cinereo-canescentibus, corymbo laxo dichotomo, capitulis pedunculatis, inv. squamis lanceolato-linearibus acuminatis subtrinerviis extùs pilosiusculis. ① in Indiæ orient. continentalis et insularis partibus ferè omnibus, et in Africâ æquinoctiali, in ruderatis secus vias etc. Conyza cinerea Linn. 1208. Wall! cat. n. 3903 et 7137. Serratula cinerea Roxb! cat. calc. 60. Isomeria cinerea Wight! herb. Chrysocoma violacea Schum. guin. 158. Chrysocoma purpurea Forst. in h. Ups. ex Less. Conyza mollis Willd. spec. 3. p. 1924 ex Less. Rumph. amb. 6. t. 14. f. 1. Burm. Zeyl. t. 96. f. 1. Pluk. alm. t. 243. f. 3. ic. omnes mal. Herba valdè varians, cujus formæ præcipuæ hic subjungendæ:

β. *rotundifolia* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 2), foliis etiam superioribus subrotundis obtusè repando-dentatis. ① in regione Maderaspatanâ frequens ad littora maris. Cacalia rotundifolia Willd. phyt. 11. p. 6. t. 1. Wight! herb. Conyza cinerea Wall! cat. n. 118. D. (v. s.)

γ. *scabrida*, pube caulis et foliorum non molli et cinereâ, sed magis sparsâ subscabrâ. — in Senegaliâ (Perr.!) Sierrâ Leonâ (Smeathm!) Indiâ or. (Wall.!) Conyza cinerea Wall.! cat. n. 118. H. (v. s.)

δ. *glabriuscula* (DC. l. c.), tota ferè glabra, caule striato, ramis elongatis, foliis ferè omnibus oblongis corymbis confertis. — in Indiæ apricis ad Madras et Megapatam legit cl. Wight. (v. s.). An species propria?

ε. *undulata* (DC. l. c.), tota cinereo-pubescens, caulibus virgatis, foliis lanceolatis dentato-crispis seu undulatis acuminatis. — in Indiâ orient. Conyza cinerascens Wall.! cat. n. 3062. comp. 172. Isomeria chinensis Wight. herb. Eamdem ut videtur in Senegaliâ legit cl. Perrottet, sed corymbo conferto nec laxo. (v. s.)

ζ. *parviflora* (Reinw. in Blum! bijdr. ned. ind. p. 893), herbacea erecta, ramis fastigiato-paniculatis scabriusculis, foliis caulinis obovatis in petiolum angustatis, floralibus lanceolatis obtusis repandis parùm pubescentibus, corymbo terminali dichotomo, squamis invol. apice cuspidatis. ① in Javæ graminosis et ruderatis, circa Buitenzorg (Blum!), et in insulâ Mauritii (Bojer! Bouton!) Variat fl. violaceis et roseis et foliis infer. ovatis. Valdè affinis V. cinereæ, differt tantùm glabritie majore et capitulis dimidio brevio-

ribus. Pappus ext. brevissimus. Senecio indica foliis ternis Burm. fl. zeyl. p. 211. t. 96. f. 1. optimè, monente cl. L. Bouton, huc pertinet, sed folia non ternata; lobi laterales in icone design. sunt foliola novella ex axillaria! (v. s.)

53. V. ABBREVIATA, radice suffruticulosâ, caule à basi ramosissimo subdiffuso, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis subserratis utrinquè ramisque cinereo-pubescentibus, corymbis oligocephalis, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis dorso puberis vix subtrinerviis. ♃? in Indiâ orient. Conyza abbreviata Wall! cat. n. 3048. comp. 158. nec fortè ab eâ diversæ Conyza cinerea B. Wall. n. 3008, et imò Conyza incana Wall! cat. n. 3046. Species V. cinereæ affinis, sed multò brevior, basi suffruticulosa et ut videtur perennis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

54. V. VIALIS, caule herbaceo erecto tereti ramoso minutissimè puberulo, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis breviter petiolatis, junioribus ramulisque villosis, adultis minutè pubescentibus margine denticulis remotis acutis instructis, corymbo laxo, capitulis longè pedicellatis, bracteolis subulatis paucis sub capitulo, invol. squamis dorso puberulis acuminatis, achæniis teretibus sparsè hirtellis, pappi serie externâ brevissimâ. ① in insulâ Madagascar secus vias et circa pagum Tamatave legit cl. Bojer. Flores rosei (v. s. comm. à cl. inv.)

55. V. LEPTOPHYLLA (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 2), caule herbaceo erecto ramoso tereti tenuiter pubescente, foliis oblongo-linearibus utrinquè acuminatis integerrimis tenuissimè pulverulento-scabris, paniculâ ramosissimâ laxâ divaricatâ nudâ, invol. squamis circ. 2-seriatis linearibus acuminatissimis vix puberulis. ① in Indiâ orient. Conyza linifolia Wall! cat. n. 2063. comp. 173. non Linn. Cacalia linifolia Heyn! herb. Diversa videtur à Vern. linifoliâ sed non malè refert iconem Rumph. 6. t. 14. f. 2. et ideò esset Vern. fasciculata Blum. bijdr. p. 893. in adn. non Michx. Achæn. villosiusculum teres (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et in h. Wight.)

56. V. ERIGEROIDES, glabra, caule diffuso ramoso striato, foliis lineari-lanceolatis obtusis submucronatis integris in petiolum attenuatis margine angustissimè subrevolutis, corymbo laxo subpaniculato, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis mucrone acuminatis glabris disco brevioribus, achæniis glaberrimis. ①? in insulâ Timor et in Novâ Hollandiâ leger. collectores circumnav. Baudinianæ. V. diffusa Decaisn. nouv. ann. mus. Par. 3 (1834) p. 408. non Less. (1829) Cyanopis? erigeroides DC. in Wight. contr. bot. ind. p. 7. var. Timorensis. Folia 15-18 lin. longa, 2 ½ lin. lata. (v. s.) Pappo ext. brevissimo ambigit inter Vernoniam et Cyanopsidem.

57. V. LAXIFLORA (Less. in linnæâ 1831. p. 646), glabriuscula, caule erecto à basi ramoso, foliis infimis subrosulatis petiolatis obovatis obtusis dentatis, caulinis lanceolatis linearibusve distantibus, corymbo laxo, capitulis pedicellatis, invol. squamis vix pilosiusculis acuminatis subtrinerviis. ①? in Indiæ orient. ins. Timor (Gaudich.) et peninsulâ Malaicâ (Wight.). Conyza bellidifolia Wall! cat. n. 3047 comp. 157. Vix ab eâ differt Conyza elegantula Wall! cat. n. 3049 comp. 159. Invol. subrubens. Valdè accedit ad V. cineream. (v. s. comm. ab hon. cœt. merc. angl. Ind. or.)

58. V. CONYZOIDES (DC. in Wight. bot. ind. 2. p. 6), caule herbaceo erecto striato brevissimè pubescente, foliis ovato- aut oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum brevem attenuatis serratis suprà glabriusculis, subtùs pubescenti-villosis, corymbo composito ramoso polycephalo, invol. squamis lanceolato-linearibus pubescenti-villosis acuminatis disco brevioribus. — in Indiâ orient. propè Negapatam detexit cl. Wight. Conyza ovata Wall! cat. n. 3097. comp. 207. non Less. Cineraria glaberrima Spreng. in litt. ad Wall. Affinis V. cinereæ. Fol. inf. ignota, sup. 2. poll. longa, pollicem lata. (v. s. in herb. Wight et Wall.)

β. *Leschenaultii,* foliis angustioribus lanceolatis minùs serratis. — in montibus Neelgerry legit cl. Leschenault. Vernac. dicitur *Kodo.* (v. s. comm. ab am. Leschenault.)

59. V. ALBICANS (DC. in Wight. bot. ind. 2. p. 6), tota tomento adpresso sericeo villosa canescens, foliis ovato-rhombeis basi cuneatis integerrimis, supernè grossè dentatis acuminatis, corymbo subpaniculato nudo, invol. squamis linearibus villosis acuminatis, achænio villoso, pappo ext. quadruplò quàm int. breviore. — in Indiâ orient. verisim. agro Maderaspatano. Conyzæ seu Chrysocomæ sp. herb. Madr. Conyza albicans Wall! cat. n. 3072. comp. n. 182. Folia 15. lin. longa, 7-8 lata. Cor. lobi hispidi. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

60. V? RUGOSA (Blum! bijdr. ned. ind. p. 894), herbacea, ramis divaricatis pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice cuspidatis remotè denticulatis suprà glabriusculis, infrà rugosis et puberulis, corymbo terminali dichotomo divaricato laxifloro, squamis involucri acutiusculis. — in ins. Javâ ad ortum fl. Tiburrum in montanis Gede legit cl. Blum. Folia 3-4 poll. longa, 8-12 lin. lata majora subrugosa. Capitula parva. Pappus albus, ext. fortè nullus. (v. s. spec. incompl.)

61. V? CYMOSA (Blum! bijdr. ned. ind. p. 894), herbacea, ramis paniculatis pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis remotè serrulatis scabris subtùs puberis, corymbo terminali dichotomo, pedicellis approximatis subumbellatis, squamis involucri acutiusculis. — in montanis ins. Javæ. Pedunculi compressi. Capitula parva. Folia 4-poll. longa, 6-8 lin. lata. Pappum ext. in specimine equidem manco non vidi et hìc ex auct. cl. Blume et affin. cum V. divergente refero. (v. s. specim. incompl.)

62. V. EUPATORIOIDES (Blum! bijdr. ned. ind. p. 894), suffruticosa, ramis villosis foliis oblongo-lanceolatis argutè serratis rugosis suprà sparsi-setoso-scabris, subtùs villoso hirsutis, corymbo terminali divaricato, squamis involucri ext. brevibus acuminatis, intimis longioribus vix acutiusculis. — in ins. Javâ ad cacumen montis Burangrang. Pappus albus ext. brevissimus vix ullus. (v. s. fruct.)

63. V. DIVERSIFOLIA (Bojer! in litt. 1835), caule herbaceo erecto tereti striatulo pubero paniculato-ramoso, foliis infer. elongatis caulinis ellipticis oblongisve integris aut sinuatis suprà scabridis, subtùs puberulo-hirsutulis, paniculâ laxâ apice corymbosâ, invol. squamis ext. acutis, intimis lineari-oblongis apice subobtusis subcoloratis, achænio villoso, pappo exter. brevissimo. ① in fossis circa agros cultos prov. Emirnensis. ins. Madagascar legit cl. Bojer. Folia infer. 15 lin. longa, latitudine varia, caulina 6-9 lin. longa, omnia obscurè viridia. Cor. purpureæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

Sect. VIII. LEPIDAPLOA. — Lepidaploæ et Vernoniæ sp. *Cass.* — Vernoniæ propriæ pleræquæ *Less.*

Capitula plusquàm 4-flora, in paniculas dichotomas seu fasciculos seu cymas scorpioideas disposita, rariùs et verisim. abortu subsolitaria. Invol. squamæ apice non appendiculatæ.

§. 1. *Involucri squamis obtusis acutisve nec acuminatis, capitulis nequè solitariis neque in cymas scorpioideas dispositis, Less. in linneâ* 1831. *p.* 635. — *Species Americanæ, Asiaticæ, rariùs Africanæ.*

64. V. ZEYLANICA (Less. in linnæâ 1829. p. 344. 1831. p. 636), suffruticosa, caule tereti tomentoso, foliis petiolatis membranaceis acutis crenatis suprà glabriusculis, subtùs densè lanato-tomentosis, aliis ovatis basi cuneatis aliis panduratis, basi auriculato-cordatis, cymis subcorymbosis terminalibus, ramis elongatis apice ramosis, invol. ovati squamis ovatis siccis vix acutis, achænio glabriusculo, pappi serie ext. angustâ paleaceâ brevi. ♄ in Zeylonâ (Burm. Lesch!) in Madagascar (Bojer). Cacalia Burm. Zeyl. 52. t. 21. Eupatorium Zeylanicum Lin. spec. 1172. Pappus pallidè rufescens. Cor. glabræ. Vernonia Wight! 416 sine loco design. (v. s. comm. à cl. Lambert et Leschenault.)

65. V. APPENDICULATA (Less. in linnæa 1831. p. 636), caule fruticoso ramosissimo, foliis infer. maximis basi cordatis inæqualiter serratis, caulinis lanceolatis petiolatis ad basin petioli auriculatis serrulatis suprà glabris, subtùs cum petiolis et ramis tomentosis, summis sessilibus sæpè cordato-auriculatis, corymbo fastigiato polycephalo, capitulis 10-floris oblongis, invol. squamis imbricatis obtusis glaberrimis. ♄ in Madagascar circa urbem Tananarivou, legit. cl. Bojer! Vernaculè dicitur *Ampiati* seu *Ampiadi*. Vern. macrophylla Bojer! in litt. 1833. Folia infer. 10 poll. longa margine plicata. Flores lilacini. Achæn. 3. lin. longa, subangulata sparsi-villosa. Pappus albus pluriserialis, serie ext. breviori. Variat foliis omnibus aut plerisque exauritis. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

66. V. PANDURATA (Link. enum. h. ber. 2. p. 276), herbacea, ramis teretibus subvillosis, foliis sessilibus amplexicaulibus ovatis obtusis apiculatis basi auriculato-cordatis crenatis suprà pilosis, subtùs villosis, cymæ pluriès dichotomæ ramis 1-cephalis, capitulis multifloris campanulatis, invol. squamis siccis glabris 3-nerviis glandulosis ex rotundato-oblongis, achænio sparsè piloso multicostato, pappi serie externâ minimâ. ♃ ad fluvium Congo, ex Less. in linnæâ 1831. p. 637. Less. in linnæâ 1829. p. 261. Cor. glabræ violaceæ. An V. pandurata Jacq. in Spreng. syst. 3. p. 436. eadem?

67. V. HYPOLEUCA, caule fruticoso tereti erecto cum petiolis et paginâ fol. superiore araneoso-tomentoso, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis triplinerviis subtùs cano-tomentosis trilobis, lobis acuminatis lanceolatis, supremis indivisis, paniculæ ramis ramulisque oppositis apice laxè corymbosis, capitulis 10-floris, invol. squamis 3-seriatis ovali-lanceolatis acutis substriatis, pappo biseriali ext. brevi latè paleaceo, int. multisetoso scabro. ♄ in Mexico legit cl. Haenke. Cor. nec genitalia vidi. Species distinctissima. Petioli 8-10 lin. longi. Limb. fol. 2. poll. longus, sesquipollicem latus, pappus rufo-croceus, (v. s. in h. Haenke à cl. Sternb. comm.)

68. V. NUDICAULIS (Less. in linnæâ 1831. p. 637), caule herbaceo simplici imâ basi tantùm foliato pilis rigidis capitatis divergentibus villoso, ramis 1-cephalis, foliis sessilibus rosulatis obovatis rigidis subintegerrimis suprà pilosis, subtùs sericeo-lanatis, invol. campanulati squamis 3-seriatis linearibus acutis extùs pilos dimorphos gerentibus, cor. glabris, achænio hirsuto-villoso, pappi plumoso serrato, seriebus confluentibus. ① ? in Madagascar. Habitus V. Sellowii oligocephaleæ.

69. V. NUDIFLORA (Less! in linnæâ 1829. p. 258), basi suffruticosa, caulibus è rhizomate plurimis erectis striatis apice subvillosis, foliis sessilibus longè linearibus 1-nerviis angustissimis marginè revolutis suprà scabridis, subtùs adpressè villosis, corymbi subfastigiati ramis simplicibus bifidis vix folia superantibus, capitulis 15-16-floris ebracteatis pedicellatis, invol. turbinato-campanulati squamis ovatis subacutis glabris sæpiùs ciliatis, achænio oblongo piloso, pappi pluriserialis setis piliformibus ext. paucis brevibus cæt. inter. subæquantibus. ♃ in Brasiliâ meridionali. Cor. glabræ violaceæ. Pappus albus. Folia 3-poll. longa, lineam lata. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

70. V. SQUARROSA (Less! in linnæâ 1831. p. 678. non p. 627), caulibus erectis teretiusculis basi suffruticulosis subvelutinis, foliis sessilibus elongato-linearibus margine subrevolutis, suprà glabris rugosis, subtùs albo-tomentosis, cymis scorpioideis summis subverticillatis, invol. campanulati squamis oblongis obtusis ciliatis apice squarrosis intimis subscariosis, achæniis multicostatis hirsutis, pappi serie ext. brevi paleaceâ. ♃ in Brasiliâ. Vern. rubricaulis, squarrosa et plantaginoides Less! in linnæâ 1829. p 300. Cor. purpureo-violaceæ. Differt à rubricauli, invol. squamis squarrosis nec adpressis.

α, *angustifolia* (Less. ll. cc.), foliis confertis angustè linearibus uninerviis margine revolutis.

β, *plantaginea* (Less. ll. cc.), foliis rarioribus flexuosis brevioribus penninerviis margine planis. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

71. V. INTERMEDIA, caule fruticuloso erecto tereti glabro, ramulis floridis pubescentibus foliosis 1-cephalis axillaribus racemoso-corymbosis, foliis sessilibus an-

guste sublinearibus subacutis integerrimis margine revolutis suprà glabris, subtùs albido-tomentosis nervo medio glabro, capitulis 30-35-floris, invol. squamis lanceolatis ciliatis dorso subvillosis mucrone brevi acuminatis, cor. glabrâ, achænio angulato parcè villoso, pappi ser. exter. paleaceâ brevi ♃ ♄ in prov. Rio-Grande Brasiliæ. Media inter V. nudicaulem et psilophyllam. Cor. purpureæ. Capitula subbracteata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. et Mus. imp. Bras.)

β, *ramosior*, ramis floridis valdè elongatis scorpioideis sæpè bifidis, capitulis lateralibus subsessilibus aut breviter pedicellatis secus ramos 5-6 distantibus sæpiùs extrà-axillaribus, invol. squamis paulò magìs acuminatis. ♃ ♄ in prov. Rio-Grande Brasiliæ. Folia 3-6 poll. longa, lineam lata. Videtur eadem ac var. α in solo uberiore lecta. (v. s. in Mus. reg. Paris. ex Mus. imp. Bras.)

72. V. PSILOPHYLLA, caule suffruticoso tereti erecto glabro tenui apice summo pubescente, foliis linearibus sessilibus acutis integerrimis 1-nerviis margine revolutis suprà glabris, subtùs albido-pubescentibus, ramis foliosis apice pedunculos 3-5 subcorymbosos 1-cephalos subnudos gerentibus, pedicellis axillaribus, capitulis axillaribus 15-20-floris ebracteatis, invol. squamis ovali-lanceolatis glabriusculis ext. acuminatis int. mucronatis, corollâ glabrâ, achænio puberulo, pappi ser. ext. paleaceâ brevi acutâ. ♃ in prov. Rio-Grande Brasiliæ. Affinis habitu et inflorescentiâ V. nudifloræ, sed pappo facilè diversa. Folia 3 poll. longa, semilineam lata. Cor. purpureæ. Pappus griseus. (v. s. in h. reg. Par. ex Mus. imp. Bras.)

β? *Paulina* (Mart! herb.), caulibus è collo plurimis, foliis subtùs vix pubescentibus, cymæ extra axillaribus oligocephalis subscorpioideis pedunculis oppositifoliis, invol. campanulati squamis oblongis dorso vix pubescentibus ext. subacutis, int. obtusis, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso. ♃ ♄ in editis campis prov. St-Pauli Brasiliæ legit cl. Martius. Herba pedalis. Pappus griseo-nigricans. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.) An species propria? sed specimen mancum.

γ? *leiolepis*, corymbi polycephali pediculis inferioribus parcè ramosis, capitulis 10-15-floris, invol. squamis extimis secus pedicellum minimis, acutis cæteris ovalibus obtusis lævigatis glabris purpurescentibus, pappo albidiore. ♃ ♄ in Rio-Grande. Habitus var. α; invol. squamæ obtusæ ut in β, valdè lævigatæ nec ut in α et β subpubescentes. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex Mus. imp. Bras.)

73. V. LINARIÆFOLIA, basi suffruticulosa erecta glaberrima, caule subangulato apice ramoso, foliis linearibus utrinquè attenuatis subsessilibus rigidis penninerviis subtùs glandulis elevatis punctatis, capitulis solitariis ramulos oppositifolios nudos aut ramos foliosos axillares terminantibus ovatis 25-floris, invol. squamis ext. ovato-oblongis obtusis adpressis, achænio sericeo-villoso, pappi serie externâ vix paleaceâ interiori triplò ferè breviore. ♄ ♃ in Brasiliâ. Herba pedalis. Folia 1½ poll. longa, 2 lin. lata margine revoluta (an per siccationem tantùm?). Cor. glabræ verisim. purpureæ. Pappus junior albus dein è griseo sordidè rufus. (v. s.)

74. V? REVOLUTA (Ham! tr. linn. soc. 14. p. 218), caule gracili ramoso striato, foliis linearibus subintegerrimis mucronulatis margine revolutis uninerviis subtùs glandulosis utrinquè ramulisque pubescentibus, capitulis terminalibus subsolitariis, invol. squamis linearibus acuminatis, exterioribus dorso carinatis, achænio villoso, pappi pilis æqualibus. ♃ in Indiâ orient. ad Sunnyasika et Monsurguny, ex Wall. cat. 3070. comp. 180 et in Camrupæ borealis et Cosalæ graminosis ex Hamilton. Folia pollicem longa, lineam lata, integerrima aut dente 1-2 medio notata. Pappus tenuis argenteus. Cor. purpureæ. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

75. V. LUCIDA (Less. in linnæâ 1829. p. 260. 1831. p. 640), suffruticulosa glaberrima, ramis virgatis angulatis striatis, foliis sessilibus oblongis basi obtusis apice acutis serratis glandulosis lucidis, cymâ paniculæformi, capitulis longè

pedunculatis subcylindraceis 10-12-floris, invol. squamis ovatis obtusissimis 3-nerviis, achænio oblongo piloso pappi seriebus ferè longitudine æqualibus setiformibus. ♄ in Brasiliâ meridionali. Cor. violaceæ glabræ. Pappus argenteus. Capitula parva. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

76. V. NITIDULA (Less. in linnæâ 1829. p. 260. 1831. p. 640), caule fruticoso tereti ramosissimo glabro, ramulis angulatis, foliis sessilibus coriaceis oblongis uni-rariùs-penninerviis margine subrevolutis integris aut denticulatis utrinquè glabris glandulosis, cymis ad apices ramorum subpaniculatis, capitulis pedicellatis 7-8-floris, invol. turbinati foliolis oblongis subacutis adpressis, achænio piloso multicostato, pappi serie ext. brevi paleaceâ. ♄ in Brasiliæ campis ad Rio das Pedras, in prov. S^{ti}-Pauli, Rio-Grande, etc. Baccharis Montevidensis Spreng. syst. 3. p. 460. Pappus rufescens. Cor. violacea glabra. Involucra pilosiuscula seu glabra. Caulis albescens. (v. s. comm. à Mus. reg. Ber.)

77. V? ANGULIFOLIA, caule fruticuloso? tereti striatulo foliisque pubè minimâ subpulverulento-velutinis, foliis petiolatis basi cuneatis cæterum ovatis acuminatis grossè inciso-dentatis basi 3-nerviis, nervis lateralibus bifidis, paniculâ terminali compositâ foliis intermixtâ, invol. squamis ovatis subacutis margine submenbranaceis, capitulis 6-7-floris. ♄ ? in Africâ austr. orient. prope Omsamwubo legit cl. Drege, n. 5033! Flores in specim. verisim. masculi, ovario abortivo, stylo simplici à medio ad apicem hispido. An Webbiæ spec.? sed habitus repugnat. Pappi setæ crassæ, exter. breviores. (v. s.)

78. V. MESPILIFOLIA (Less. in linnæâ 1831, p. 641), fruticosa, ramis glabriusculis teretibus, foliis petiolatis longè obovato-cuneatis apice grossè 3-7-dentatis minutissimè (sub lente) puberulis, corymbo subnudo polycephalo, pedunculis pubescentibus, invol. squamis 7-8-subtriserialibus obtusissimis dorso glabris margine ciliatis, floribus in cap. 4-5, pappi serie ext. brevi vix paleaceâ, int. multisetâ subpluriseriali. ♄ ad Cap. Bonæ Spei, in Uitenhagen (Burchell! n. 4500. Eckl! h. 1599. 1630. 1764. 1933), Cafferland, Swellendam, territorio cesso (Eckl! n. 1137. 199. 1375. 794), ad Omsamculo et Omtata. (Dreg! n. 5035.) Eupatorium Capense Spreng. fil. suppl. p. 22. Zeyh! fl. exs. n. 201. ex h. Moric. Achænium oblongum villosum. (v. s.)

β. *subcanescens*, caule foliisque utrinquè pube brevi molli subcanescentibus. ♄ in Cafferland Dreg! n. 3687. (v. s.)

79. V. CORYMBOSA (Less. in linnæâ p. 647), fruticosa, ramis striatis pubescentibus, foliis vix petiolulatis oblongo-cuneatis apice paucidentatis subtùs tomentosis, suprà glaberrimis, capitulis corymbosis, invol. squamis 12-15 obtusissimis dorso tomentosis, floribus in capit. 5, pappi serie ext. paucisetâ, inter. pluriseriali. ♄ ad Cap. Bonæ Spei. in coloniæ distr. oriental. (Burchell! n. 4343.) in collibus distr. Uitenhagen (Eckl! n. 144. 759. 400. 16. 1108. 1917. 1575.) ad Van Staedes rivier. (Dreg! n. 2118.) Stæhelina corymbosa Thunb. fl. cap. 628. ex Vahl! in h. Burm. Eupatorium Burm! herb. Capitula ad apices ramulorum 3-4 subsessilia subumbellata. Folia pollicem longa, 4-lin. lata. Pedunculi compressi folio florali ferè breviores. Achænium oblongum villosum. Pappus rufescens, involucro duplò longior. (v. s.)

β. *mespiloides*, foliis majoribus acutè 7-9-dentatis subtùs adpressè sericeo-canis. ♄ in Uitenhagen legit cl. Ecklon. n. 269. et ad Omtanda cl. Drege, n. 5036! Folia formâ et magnitudine V. mespilifoliam referentia, sed subtùs canescentia. Capitula V. corymbosæ. An fortè utriusque hybrida? (v. s.)

80. V. ASTERIFLORA (Mart! herb.), fruticosa, ramis teretibus subtiliter striatis tomentoso-incanis, foliis sessilibus elliptico-oblongis utrinquè vix acutis integerrimis suprà adultis glabris, subtùs tomentoso-canis penninerviis, capitulis 5-7 longè pedunculatis corymbosis ebracteatis circ. 40-floris, invol. squamis floribus multò brevioribus, ext. oblongis dorso hirsutis, intimis linearibus acuminatis glaberrimis, cor. glabrâ, achænio parcè villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevissimâ. ♄ in editis campis prov. Minarum gener. Brasiliæ. Folia 3 poll. longa, pollicem lata, pedunculi 1 ½-2 poll. longi, nudi. Cor. purpureæ 5 lin longæ, pappus sordidus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

81. V. ARIÆFOLIA (Mart! herb.), caule suffruticoso simplici-erecto tereti adpressè sericeo-tomentoso, foliis sessilibus subrotundis obtusis subintegerrimis penninerviis rigidis suprà vix araneosis, subtùs adpressè sericeo-tomentosis, pedunculis 4-5 corymbosis folio paulò longioribus 1-cephalis sub capitulo 1-phyllis, capitulis circ. 70-floris, invol. campanulati squamis multiserialibus coriaceis ext. ovatis subacutis dorso araneosis intimis ferè linearibus acuminatis glabris, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso, pappi serie ext. angustè paleaceâ acuminatâ, inter. triplò breviore. ♄ in editis campis prov. Minarum gener. Brasiliæ. Caulis sesquipedalis. Folia 2 poll. longa, sesquipoll. lata. Cor. purpureæ. Pappus stramineus. Affinis videtur V. argyrophyllæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

82. V. PENTACANTHA, caule fruticoso tereti supernè albo-lanuginoso, foliis petiolatis oblongis basi longè cuneatis apice obtusis integerrimis rigidis utrinquè reticulatis penninerviis suprà glabriusculis, subtùs araneoso-tomentosis, capitulis ad apices ramorum subternis sessilibus aut brevè pedicellatis ebracteatis ovato-subglobosis 50-floris, inv. squamis coriaceis multiserialibus imbricatis, ext. ovatis mucrone brevi squarroso, intimis longioribus acuminatis subscariosis, cor. glabrâ, achænio villoso, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ int. triplò breviore. ♄ Patr. ign. Valdè accedit ad hexacantham. Folia 3 poll. longa pollicem lata, petiolo 4-5 lin. Pappus subrufescens. (v. s. in herb. Acad. reg. Monac.)

83. V. LAURIFOLIA, caule fruticoso ramoso tereti ferrugineo-tomentoso, foliis brevissimè petiolulatis ovali-lanceolatis basi subobtusis apice acuminatis integerrimis rigidis penninerviis utrinquè nervis elevatis reticulatis suprà glaberrimis, subtùs secus nervum puberis, capitulis longè pedicellaribus axillaribus solitariis aut ad ápicem laxè cymosis multifloris, invol. ovati squamis rigidis glabriusculis lanceolatis acuminatis, cor...., achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. brevi paleaceâ. ♄ Patr. ign. Folia 2 ½-3 poll. longa, pollicem lata. Pedicelli circ. pollicares. Pappus rufo-griseus rigidulus. Recept. alveolatum. Flores in invol. circ. 25 sed in specim. vix ritè observandi. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

84. V. TOLUCCANA, fruticosa glabra, ramis teretibus foliisque oppositis petiolatis elliptico-oblongis integerrimis nitidis viscosis, pedunculis axillaribus oppositis corymbum subpaniculatum confertum gerentibus, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis subacutis biserialibus disco dimidio brevioribus, achæniis angulatis pilosiusculis, pappi serie ext. brevi paucisetâ. ♄ in Mexico circa Toluccam legit cl. Andrieux, pl. exs. n. 273! Habitus Baccharidis seu Psiadiæ sed stigmata elongata hispida Vernoniæ. Fol. 1 ½-2 poll. longa, 6 lin. lata. Cor. in sicco pallidæ. Achænia nigrescentia. Pappus albus. (v. s.)

85. V. DOMINGENSIS, fruticosa glabriuscula, ramulis teretiusculis apice angulatis, foliis breviter petiolatis ovalibus obovatisve obtusis hinc indè dentatis penninerviis coriaceis suprà lucidis subtùs punctulatis, capitulis paucis subcorymbosis pedicellatis 10-floris, bracteis squamæformibus multiserialibus brevibus obtusis imbricatis sub invol., involucro squamis veris longioribus siccis vix acutis dorso ad apicem subpuberis, achænio 10-costato glabro, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in Sancto Domingo. Lepidaploa buxifolia Cass. dict. 26 (1823). p. 18 et ideò Vern. buxifolia Less.! in linnæâ 1829. p. 313. Proustia Domingensis Spreng! in herb. Balb. 1821, syst. 3. (1826) p. 502. Folia summa 6-7 lin. longa 4 lin. lata. Recept. nudum. Nomen Cass. etiamsi vetustius non admisi ne confundatur cum V. buxoidi. (v. s. ex itin. Berter.)

86. V. ZANZIBARENSIS (Less. in linnæâ 1831. p. 638), caule fruticoso, ramis villosis, foliis ovalibus acutis subdentatis suprà sparsè villosis subtùs petiolisque densè cano-tomentosis, corymbo laxo dichotomo subpaniculato, capitulis 12-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso puberis, corollæ lobis intùs ad apicem longè barbatis, achænio glabro, pappo biseriali ext. paleaceo brevi. ♄ in insulâ Zanzibar locis à mare parùm dissitis legit cl. Bojer. Pappus intensè fulvus barbellatus rufescens. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

87. V. SOLIDAGINIFOLIA (Bojer! in litt. 1835), fruticosa, ramis erectis apice angulatis pubero-scabridis, foliis subsessilibus lanceolatis acutis serratis suprà

glabris, subtùs glaucis secus nervos pubescentibus, cymâ corymbosâ, pedicellis valdè bracteolatis, invol. squamis exter. brevibus ferè subulatis, inter. lato-linearibus acutis, achæniis teretiusculis striatis confertè puberulis, pappi serie ext. setosâ brevi. ♄ in insulâ Zanzibar legit cl. Bojer. Frutex 8-10-pedalis. Folia omninò Solidaginis Canadensis. Flores flavi (Bojer). Folia super. 1 ½ poll. longa, 4-5 lin. lata. Fl. in invol. circ. 12. Pappus pallidè cinnamomeus. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

88. V. SUAVEOLENS (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 30), fruticosa volubilis, ramis teretibus obscurè tomentosis, foliis breviter petiolatis oblongis penninerviis coriaceis subcrenulatis suprà subpilosis demùm glabris, subtùs petiolisque obscurè tomentosis, ramis floridis subverticillatis, capitulis 7-floris, invol. squamis 1-nerviis ex ovato-acutis ciliatis, achænio glaberrimo, pappi serie externâ brevi caducâ. ♄ in Novæ Granat. prov. Ayavaca et flum. Cutaco. Cor. albæ glabræ. Pappus ex albo flavescens. Less. in linnæâ 1829. p. 265. 1831. p. 641.

89. V. PECTINATA, fruticosa, ramis teretibus glabriusculis, foliis brevè petiolatis ovatis pectinato-acutè et elongato-serratis membranaceis utrinquè pilosiusculis, cymâ terminali corymbosâ nudâ, capitulis longè pedunculatis multifloris ovato-cylindraceis, inv. squamis siccis glabriusculis ex ovato-oblongis obtusissimis 3-nerviis, achænio glabro, pappi serie externâ brevissimâ. ♄ in Indiæ or. montibus Nilghirry legit cl. Noton. Eupatorium pectinatum Wall! cat. n. 3172. comp. 282. Species distinctissima nulli verè affinis. Cor. glabra. Pappus pallidè rufescens. Inv. squamæ apice obscuræ. Stylus et pappus Vernoniæ. (v. s. in herb. hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

90. V. PECTINIFORMIS (DC. in Wight, contrib. bot. ind. p. 2), fruticosa? ramis teretibus glabriusculis, junioribus angulatis pubescentibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis pectinato-acutè et elongatè serratis membranaceis suprà glabris, subtùs pilosiusculis, cymâ terminali corymbosâ nudâ, capitulis longè pedicellatis multifloris ovatis, inv. squamis siccis glabris ciliatis ovato-oblongis subacutis. ♄ ♃ in Indiæ orient. montibus Dendigul dictis legit cl. Wight. Valdè affinis V. pectinatæ et forsan mera varietas. Præter car. indicatos differt pappo nec rufo, involucro evidenter longiore nec subæquali. Folia 3 pollices longa, vix pollicem lata. (v. s. in h. Wight.)

91. V. ASPERA (Ham. trans. lin. soc. 14. p. 219. non Less.), caule herbaceo? ramoso tereti subvilloso, foliis elliptico-oblongis subpetiolulatis basi attenuatis apice acuminatis serratis suprà glanduloso-scabris, subtùs reticulatis secus nervos rufo-villosis et inter eos glanduloso-impressis, paniculæ subcorymbosæ ramis inferioribus folio suo brevioribus, capitulis 30-floris, invol. squamis int. oblongis mucronatis, ext. minoribus valdè acuminatis, achænio oblongo-cylindrico angulato piloso. ♃ in Indiâ orient. ad Kodoya in Anggæ montibus, Bengalo et fortè agro Burmanico legit cl. Wall. et Ham. Eupatorium asperum Roxb. calc. 61. Vern. aspera Ham. trans. lin. soc. 14. p. 219. Wall! cat. et herb. n. 2922. comp. 32. non Less. Vernonia Roxburgi Less. in linnæâ 1831. p. 674. Conyza platylepis Spreng. in litt. ad Wall. Eupatorium pyramidale Don. prod. fl. nep. 170? — Pluk. Alm. t. 395. f. 7. malè. (v. s.)

92. V. MULTIFLORA (Less. in linnæâ 1831. p. 642), caule herbaceo erecto ramoso tereti tenuissimè puberulo, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis à medio serratis suprà asperulis, subtùs tenuiter pubescentibus, paniculâ subcorymbosâ polycephalâ nudiusculâ, invol. squamis lanceolatis acutis pallidis glabriusculis, achænio glabro pappo subuniseriali. ♃ in Indiâ orient. ad Prome et Panlang. legit cl. Wallich. Conyza multiflora Wall! cat. n. 3032. comp. 142. An Eupatorium acuminatum Don. prod. fl. nep. 170? et ideò Eupat. Nepalense Spreng. 3. p. 412? Conyza divergens E. Wall! n. 3007. et Eupatorium versicolor Wall! cat. n. 3167. Folia 3 poll. longa vix poll. lata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *latifolia*, foliis ovali-lanceolatis suprà magis asperis. ♃ in collibus Raymahal legit cl. Hamilton. V. aspera Ham! herb. ex Wall! cat. h. calc. Var. β. affinis V. asperæ, sed capitula dimidio minora ut in var. δ. (v. s. comm. cum priore.)

93. V. NILGHERRYENSIS, herbacea? caule tereti subpuberulo, foliis brevè petiolatis ovatis acuminatis spinuloso- et acutè serratis suprà scabridis, subtùs fulvo-subtomentosis, cymæ terminalis paniculæformis ramis ramosissimis polycephalis, capitulis ovatis confertis 2-5-floris, invol. squamis siccis ovali-oblongis acutis glabris apice pilosiusculis, achænio glabro, pappi serie externâ brevissimâ deciduâ. — in Indiâ orientali legit cl. Wight, et in montibus Nilgerry cl. Leschenault. Eupatorium polyanthum Wall! cat. 3171. comp. 281. V. aspera Less. in linnæâ 1831. p. 643? Cor. glabra. Pappus albus. (v. s.)

94. V. ACUMINATA, caule fruticoso ramoso tereti, ramis junioribus villoso-velutinis, foliis breviter petiolatis elliptico-obovatis longè cuneatis apice cuspidato-acuminâtis subintegerrimis glabris nervis præcipuis subtùs velutinis, paniculæ elongatæ nudæ ramis polycephalis, invol. squamis ovalibus obtusis dorso velutinis imbricatis. ♄ in Indiæ orient. prov. Silhet', in montanis ad Punduah legit cl. Wallich. Conyza acuminata Wall! cat. n. 3034. comp. 144. Eupatorium acuminatum Wall! herb. Eupatorium cuspidatum Spreng. in litt. ad Wall. Folia 4-6 poll. longa 1 ½-2 lata, petiolo 2-5 lin. Fl. inv. 7-9 ex sicco purpurascentes. Pappus albus pauciseriali, setis ext. irregularibus brevibus facilè deciduis. Achæn. glabrum basi attenuatum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

95. V. PUNDUANA, caule herbaceo? erecto tereti vix sub lente puberulo, foliis breviter petiolatis lanceolatis longissimis basi attenuatis integerrimis apice acuminatis grossè et rariter serratis glabris, nervo medio subtùs tenuissimè puberulo, paniculæ elongatæ nudæ ramis apice confertè polycephalis, invol. squamis oblongis obtusis, intimis longioribus demùm stellato-patulis. ♃ in Indiæ orient. prov. Silhet ad Punduah legit Fr. da Silva. Conyza Punduana Wall! cat. n. 3035. comp. 145. Folia 8 poll. longa, 2. poll. lata. Fl. in invol. 8-9. Recept. angustum. Achænia glabra basi attenuata. Pappus albus pauciserialis setis ext. brevibus irregularibus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

96. V. VAGANS, caule herbaceo tereti ramoso sarmentoso-scandente brevissimè puberulo, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis glabris, ramis floridis axillaribus folio longioribus foliolosis polycephalis in paniculam amplam dispositis, invol. squamis lanceolatis acutis ciliolatis imbricatis. ♃ in Indiæ orient. prov. Silhet legit cl. Wallich. Conyza vagans Wall! cat. n. 3040. comp. 150. Eupatorium vagans Wall! herb. Flores in invol. 7-8 purpurei glabri. Pappus rufus, setis ext. paucis linearibus paleaceis ciliatis, cæteris pluriserialibus scabris. Achæn. glabrum teretiusculum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

97. V. SCANDENS, caule scandente tereti, ramis junioribus velutinis adultis glabris, foliis breviter petiolatis ovalibus acuminatis integerrimis utrinquè glaberrimis, ramis floridis axillaribus foliosis subpaniculatis, capitulis pedicellatis ovatis, invol. squamis ciliatis dorso glabris ext. ovatis acutis, int. oblongis. ♄ ♃ in Indiæ or. prov. Silhet leg. cl. Wallich. Conyza scandens Wall! cat. et herb. n. 3060. comp. 170. Fl. atropurpurei in invol. 9-11. Achænium junius teretiusculum glabrum. Pappus subrufescens multisetus æqualis, setulis ext. vix ullis deciduis. An fortè à genere removenda? (v. s. comm. ab. hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

98. V. BLANDA, caule erecto tereti paniculato ramoso apice pubescente, foliis breviter petiolatis ellipticis basi attenuatis apice cuspidatis integerrimis glabris, ramis axillaribus foliosis paniculatis, capitulis pedicellatis, invol. squamis imbricatis dorso puberulis oblongo-linearibus mucronatis ext. brevissimis, int. sensim longioribus. ♄ ♃ in Indiâ Birmannicâ propè Trogla ad Saluen legit cl. Wallich. Conyza blanda Wall! cat. et herb. n. 3033. comp. 143. birm. n. 1926. Affinis V. scandenti. Achænium teres basi subattenuatum puberum. Pappus ext. vix ullus, inter. rufescens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

99. V. VOLKAMERIÆFOLIA, fruticosa, caule tereti glabriusculo ad axillas villoso, foliis brevè petiolatis membranaceis amplissimis elliptico-obovatis acutis basi cuneatis subserratis suprà glabris, subtùs pubescentibus, utrinquè minutè glandulosis, cymæ terminalis paniculæformis rachi angulatâ, ramis tomentosis polycephalis ramosis, invol. squamis siccis extimis ovatis acutis villosis, intimis

oblongis obtusis, achænio glanduloso, pappi serie externâ brevi. ♄ in Nepaliâ detexit indef. Wallich. Conyza volkameriæfolia Wall.! cat. n. 3001. comp. 111. Eupatorium volkameriæfolium Wall.! herb. Folia 9-10 poll. longa, 3 poll. lata. Cor. glabra. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

100. V. EXTENSA, suffruticosa glabra, ramis teretibus, junioribus subangulatis subpubescentibus, foliis brevè petiolatis oblongis basi attenuatis apice acuminatis hinc indè serratis membranaceis, cymis terminalibus paniculæformibus ramosissimis aphyllis, capitulis pedicellatis 8-10-floris, involucri squamis oblongis obtusis, achænio pubescenti-glanduloso, pappi serie ext. interiori triplò breviore. ♄ in Nepaliâ. Conyza extensa Wall.! cat. n. 3016. comp. 126. Eupatorium rufum Spreng. in litt. ad Wall. Pappus pallidè aut intensè rufus. Folia 6-7 poll. longa, 1-2 poll. lata. Habitus ferè V. Senegalensis sed pappi series valdè inæquales. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

101. V. MADAGASCARIENSIS (Less. in linnæâ 1831. p. 644), caule fruticoso scandente, ramis striato-angulatis supernè adpressè pilosis, foliis petiolatis membranaceis oblongo-ovatis acuminatis basi acutis punctatis albo pilosiusculis, paniculis terminalibus dichotomis oligocephalis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis coriaceis glabris ciliatis ovatis, cor. et achænio glabris, pappi serie ext. setaceâ brevi. ♄ in insulâ Madagascar prope Maron-Voai. Cor. in sicco flavidæ? Recept. nudum. Pappus flavescens. Folia 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata.

102. V. ATTENUATA, caule herbaceo erecto striato infrà hirsuto apice puberulo, foliis infrà originem ramorum floralium confertis ellipticis basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis reticulato-nervosis suprà glaberrimis, subtùs in nervis puberulis, super. secus ramos florales distantibus linearibus acutis, dentatis, dentibus omnium mucronatis, corymbo laxo oligocephalo, capitulis longè pedunculatis. — in Indiæ orient. ad Moalmyne legit cl. Wallich. Conyza attenuata Wall.! cat. n. 3020. comp. n. 130. Invol. squamæ glabriusculæ, ext. breves cuspidatæ, int. longiores acutæ. Achæn. teres villosum. Pappus ext. circ. lin. longus paucisetus. Folia 4 poll. longa, sesquipoll. lata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

103. V. LONGICAULIS, herbacea, caule simplici tereti striato hirtello-pubescente, foliis brevissimè petiolatis oblongis ovalibusve basi cuneatis apice acuminatis serratis membranaceis glabris reticulatìm venosis in medio areolarum suprà elevato-glandulosis, cymæ terminalis paniculæformis ramis multi-capitatis subfoliiferis, invol. ovati squamis siccis ovatis pungenti-mucronatis, achænio glabro, pappi serie externâ brevissimâ. ♃ in Indiâ orient. ad Pundua, Silhet, Nepaliam legit cl. Wallich. Eupatorium longicaule Wall. cat. et herb. n. 2169. comp. 279, non 3073. Eupatorium acuminatum Spreng. in litt. ad Wall. 1830. Variat foliis latioribus et angustioribus. Habitu accedit ad V. serratuloidem. Cor. glabræ. Pappus argenteus. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

104. V. SALIGNA, caule herbaceo erecto tereti striato minutè puberulo paniculato-ramoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis hinc indè serratis, suprà asperiusculis, subtùs subpubescentibus, paniculæ polycephalæ ramis parcè foliosis elongatis 7-9-cephalis, invol. squamis submembranaceis oblongis acutis. — in Indiæ orient. prov. Silhet. legit. cl. Wallich. Conyza saligna Wall. cat. n. 3061, comp. 171. Folia 3-4 poll. longa, 10-12 lin. lata. Flores ex sicco vid. albi. Pappus albissimus, ext. circ. lineam longus. (v. s. comm. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or.)

105. V. SERRATULOIDES (H. B. et Kunth. nov. gen. 4. p. 26. t. 316), herbacea, caule simplici glabro tereti striato, foliis brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis hinc indè serratis glabris, suprà impresso-glandulosis, cymæ terminalis paniculæformis ramis apice 5-6-cephalis, capitulis 10-floris cylindraceis, invol. squamis ovatis pungenti-mucronatis adpressis ciliatis glabris, achænio velutino pubescente, pappi serie externâ vix paleaceâ brevissimâ. ♃ in Mexico temperato circa Valladolid de Mechoacan (H. et B.) et Leon (Mendez!) Less. in linnæâ 1829. p. 268. 1831. p. 645. Serratula semiserrata Willd. herb. ex

Less. Herba 2-3 ped. habitu serratulæ tinctoriæ. Caulis et rami purpurascentes. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argenteus. (v. s. comm. à cl. Mendez et Alaman.)

106. V. LIATROIDES, caule herbaceo erecto tereti striato tenuissimè puberulo apice sulcato-angulato, foliis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis basi acuminatis apice subacutis serratis penninerviis suprà glabris, subtùs puberulis, ramis foliosis apice corymbiferis in paniculam dispositis, capitulis pedicellatis ebracteatis 10-12-floris, invol. squamis oblongis glabriusculis, ext. acuminatis, int. vix mucronatis, cor. glabrâ, recept. alveolato, achænio glanduloso subpubescente, pappi serie ext. brevissimâ angustè paleaceâ. ♃ in Mexico inter Tula et Tampico (Berl.!) Valdè affinis V. serratuloides sed capitula dimidio minora. Folia 2 poll. longa, 7-8 lin. lata. Pappus albidus. Invol. pallida 2. lin. longa. Variat nerviis subtùs paulò prominulis aut reticulatis elevatis. (v. s.)

107. V. MUCRONULATA (Less. in linnæâ 1829. p. 266. 1831. p. 647), fruticosa, ramis teretibus striatis ferrugineo-tomentosis demùm glabris, foliis brevissimè petiolatis coriaceis ellipticis subcordatis retusis mucronatis integerrimis suprà glabris impresso-glandulosis, subtùs fulvo-tomentosis, cymis terminalibus, capitulis brevè pedicellatis, invol. squamis coriaceis 1-nerviis ovatis ciliatis, cor. glabræ laciniis glandulosis, achænio piloso multicostato, pappi serie externâ paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Folia 11-15 lin. longa, 6 lin. lata. Pappus argenteus.

108. V. OLIGACTOIDES (Less. in linnæâ 1831. p. 648), caule fruticoso striato ramisque fulvo-tomentosis, foliis subsessilibus coriaceis oblongis basi obtusis (nec cordatis) penninerviis suprà lucidis scabriusculis, subtùs fulvo-tomentosis, margine reflexis subserratis, paniculæ terminalis oblongæ ramis foliis parvis stipatis, capitulis 12-floris basi subsquamosis, invol. squamis siccis dorso fulvo-tomentosis, ext. subrotundis mucronatis, int. oblongis obtusis, cor. glabrâ, achænio hirsutiusculo, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliâ. Folia 2 ½ poll. longa, 1 ½ lata. Cor. purpureæ. Pappus albidus. Facies Liabi sessiliflori.

109. V. CORDATA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 31), fruticosa, ramis subangulatis obscurè tomentosis, foliis petiolatis coriaceis ellipticis obtusis basi cordatis subdenticulatis utrinquè obscurè tomentosis, cymæ terminalis ramis dichotomis, capitulis multifloris, invol. squamis ovato-oblongis plurinerviis puberulis, achænio pluricostato, costis hispidis, pappi serie externâ brevi. ♄ ♄ in montibus Mexicanis prope urbem Tasco. Less. in linnæâ 1829. p. 267. 1831. p. 648. V. cordifolia Willd. herb. ex Less. Pappus flavescens. Cor. ign.

110. V. LEIOCARPA, caule fruticoso tereti apice velutino demùm glabro, foliis petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis basi subobtusis apice acuminatis penninerviis suprà pubescentibus demùm glabris, subtùs lanato-tomentosis, petiolo nervoque velutino subrufo, paniculæ terminalis compositæ ramis subcorymbiferis polycephalis, pedicellis aphyllis capitula 3-5 ovata congesta 5-flora gerentibus, inv. squamis ovalibus obtusis ciliatis sublanatis, cor. et achænio glabris, pappi ser. ext. setis paucis dimidiam int. longitud. æquantibus. ♄ in Mexico legit cl. Karwinski. Petioli 8-10 lin. longi. Limbus fol. 4 poll. longus, 1 ½ poll. latus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

§. 2. *Involucri squamis obtusis aut acutis nec acuminatis, capitulis in cymas scorpioideas dispositis aut rarò solitariis, folia perfecta basi non gerentibus.* Less. in linnæâ 1831. p. 648. — *Species omnes Americanæ.*

111. V. FERRUGINEA (Less. in linnæâ 1829. p. 271. 1831. p. 649), fruticosa, ramis subangulatis fulvo-tomentosis, foliis petiolatis coriaceis ellipticis obtusis integerrimis margine undulatis suprà scaberrimis puberulis, subtùs fulvo-tomentosis, cymis scorpioideis later. et termin., capitulis campanulatis sessilibus multifloris, invol. squamis coriaceis ciliatis apice pubescentibus obtusis mucronatis, achænii glandulosi costis hispidis, pappi serie ext. brevi. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Cor. albæ? glabræ. Pappus flavescens seu ferrugineus.

112. V. DISCOLOR (Less! in linnæâ 1829. p. 274. 1831. p. 649), fruticosa, ramis teretibus apice angulatis cum pedunculis petiolis et facie fol. inferâ pube brevissimâ adpressâ densâ canis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis suprà glabris, cymis scorpioideis divaricatis, capitulis secundis brevè pedicellatis nudis, invol. turbinati squamis ovatis acutis, achænio oblongo multicostato pilosiusculo, pappi serie ext. subpaleaceâ brevissimâ. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Sellow!) ad Cercovado prov. Rio-Janeiro (Vauth.! n. 340). Eupatorium discolor Spreng. syst. 3. p. 412. Pappus substramineus. Cor. glabræ purpureæ. (v. s.)

113. V. DIFFUSA (Less. in linnæâ 1829. p. 272. 1831. p. 649), herbacea erecta ramosa, foliis longè petiolatis membranaceis angustè elliptico-lanceolatis integerrimis suprà puberulis, subtùs ramisque obscurè tomentosis, cymæ scorpioideæ ramis divaricatis, capitulis pedicellatis secundis, invol. subturbinati squamis coriaceis 1-nerviis acutis extùs lanato-tomentosis, achænio piloso, pappi serie externâ paleaceâ brevi. — in Brasiliâ tropicâ. Conyza divaricata Spreng. syst. 3. p. 508. Pappus argenteus. Petioli 1-2 poll. longi. Limbus fol. 4-10 poll. longus, 1 ½-5 lin. latus.

114. V. OPPOSITIFOLIA (Less. in linneâ 1829. p. 273. 1831. p. 649), herbacea, ramis oppositis teretibus subtomentosis suprà folior. orig. subincrassatis, foliis oppositis petiolatis membranaceis ellipticis acuminatis utrinquè glandulas sessiles gerentibus, suprà pubescentibus, cymæ scorpioideæ terminalis ramis aphyllis divaricatis, capitulis multifloris pedicellatis, invol. turbinati squamis 1-nerviis ovatis acutis extùs pilosis demùm stellato-patentibus, achænio piloso multicostato, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliâ tropicâ, circa Rio-Janeiro (Less.). Conyza stellata Spreng. neu. entd. 2. p. 141. syst. 3. p. 508. Cor. glabræ purpureæ. Pappus niveus.

115. V. VERBENACEA, herbacea ad collum fruticosa, caule erecto tereti apice nudo undiquè pube brevi conferta hirtello, foliis caulinis alternis rameis sæpè oppositis lineari-oblongis obtusis sessilibus subdenticulatis suprà scabridis, subtùs hirsutis, corymbo paniculato aphyllo, invol. squamis lanceolatis acutis glabris, achænio hirtello striatulo, pappi serie ext. brevi. ♃ ♄ in campis editis prov. Sancti Pauli Brasiliæ, legit cl. Lund. Flor. novemb. — Herba 1-1 ½ ped. Flores albi. Fol. 2-3 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s.)

β. *latior*, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis magis dentatis, invol. subpuberulo. ♃ ♄ Cum var. et legit cl. Lund. Fl. albi in inv. 10-12. Achænium longius forsan magis ætate provectum? Folia 3 poll. longa, pollicem lata. (v. s. comm. cum var. à cl. inv.)

116. V. SERRATA (Less. in linnæâ 1829. p. 275. 1831. p. 649), herbacea, caule tereti striato glabro ramoso, ramis pubescentibus, foliis petiolatis membranaceis ellipticis utrinquè brevè acuminatis argutè duplò serratis suprà glabris, subtùs petiolisque pilosiusculis, cymæ terminalis scorpioideæ ramis divaricatis, capitulis multifloris lateralibus subsessilibus, invol. campanulati squamis scariosis 1-nerviis ovato-oblongis mucronato-acutis, achænio piloso multicostato, pappi serie ext. paleaceâ brevi. — in Brasiliæ nemorosis montibus Mandioccæ. Cor. violaceæ? glabræ. Pappus argenteus subplumosus. Petioli 6-18 lin. longi. Folia 2½-8 poll. longa, 1-4 poll. lata.

117. V. PUBERULA (Less. in linnæâ 1831. p. 649), caule fruticoso, ramis teretibus sordidè puberulis apice striatis, foliis petiolulatis oblongis basi acuminatis apice acutiusculis subserrulatis, suprà glabris, subtùs petiolisque puberulis, cymâ terminali decompositâ subaphyllâ, capitulis 8-9-floris, invol. turbinati squamis imbricatis obtusis, ext. brevissimis, cæteris gradatìm longioribus, achænio oblongo hirsuto-canescente, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliâ legit cl. Sellow. Inv. squamæ siccæ adpressè pubescentes. Pappus albus. Fol. 2 poll. longa, 6 lin. lata, petiolo 2-lin. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

118. V. WESTINIANA (Less. in linnæâ 1831. p. 650), caule herbaceo simplici hispidiusculo pubescente tereti, foliis petiolatis firmis oblongis obovatisve subintegerrimis penninerviis, suprà scabris hirsuto-pubescentibus, subtùs tomen-

tosis, paniculæ terminalis ramis subverticillatis aphyllis, capitulis subsessilibus 12-floris, inv. campanulati squamis siccis ciliatis ellipticis obtusis, cor. glabrâ, achænio hirsuto, pappi ser. ext. brevi setaceâ. — in montosis Brasiliæ prope Villa-Ricca. Cor. purpureo-violaceæ. Pappus rufescens. Affinis V. Beyrichii dicitur.

α. *angustifolia*, foliis oblongo-ellipticis basi obtusis semipollicem latis.

β. *cuneata*, foliis obovatis ultrà pollicem latis basi cuneatis.

119. V. Beyrichii (Less. in linnæâ 1829. p. 275. 1831. p. 651), herbacea, caule tereti striato glabro, foliis confertis petiolatis lanceolatis rugulosis subdenticulatis, suprà glaberrimis, infrà minutè glandulosis ad nervos pilosiusculis, cymis terminalibus scorpioideis divaricatis, capitulis subsessilibus multifloris, invol. turbinati squamis siccis multinerviis ovatis acutis pubescentibus et ciliatis, achænio oblongo multicostato, pappi serie ext. brevi. — in humidis prov. Sanctæ-Annæ ad Rio-Janeiro. Cor. roseæ glabræ. Pappus flavescens. Folia 3-3 ½ poll. longa, 10-11 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

120. V. incana (Less. in Linnæâ 1829. p. 277), caulibus herbaceis teretibus simplicibus pube adpressâ subincanis apice angulatis ramoso-corymbosis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis subdenticulatis, suprà glabriusculis, subtùs pilis adpressis incanis, cymis scorpioideis in corymbum dispositis subaphyllis, capitulis multifloris sessilibus et pedunculatis, invol. subturbinati squamis adpressis oblongis acutis extùs piloso-subincanis, achænio oblongo multicostato piloso et glanduloso, pappi serie externâ internam subæquante. ♃ in Brasiliâ meridionali. Rhizoma multiceps lignosum. Cor. violaceæ glabræ. Pappus argenteus. Herba fructifera refert Hieracium cymosum. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

121. V. echioides (Less. in linnæâ 1829. p. 278. 1831. p. 651), caulibus è rhizomate lignoso pluribus teretibus simplicibus striato-sulcatis strigoso-pubescentibus, foliis sessilibus membranaceis utrinquè asperis elongato-lanceolatis undulato-crenatis integerrimis margine revolutis, cymæ divaricatæ scorpioideæ ramis dichotomis, capitulis multifloris subsessilibus, invol. campanulati squamis oblongis 1-nerviis glabris, achænio multicostato piloso, pappi serie ext. brevi. ♃ in Brasiliâ meridionali. Habitus Hieracii echioidis. Cor. glabræ violaceæ. Pappus niveus.

122. V. denticulata, caule herbaceo erecto sulcato-angulato apice tenuissimè puberulo, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis serratulis paucis distantibus denticulatis, suprà glabris, subtùs pube tenuissimâ subpuberis, paniculâ laxâ polycephalâ aphyllâ, ramis infer. axillaribus hinc indè subopposìtis folio longioribus, capitulis secus ramos sessilibus lateralibus 10-12-floris, inv. basi obtusi squamis glabris ext. brevioribus acutis, int. oblongis obtusis mucronulatis, cor. glabrâ, achænio brevissimo pubero striato, pappi ser. ext. setosâ brevi. — in Brasiliâ circa Rio-Janeiro. Folia 2-2 ½ poll. longa, 6 lin. lata, petiolo 2-3 lin. Pappus stramineo-subrufescens. Affinis videtur V. Beyrichii ex descr. Folia summa integra. (v. s. comm. à cl. Lund.! Gaudich.! Blanch.)

123. V. psittacorum, arborea, ramis glabris, ramulis subhirtellis angulatis, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis, suprà minutè scabridis, subtùs hirsutis, cymâ ramosissimâ paniculæformi polycephalâ, invol. squamis ovatis glabriusculis, exter. mucronatis, inter. obtusiusculis, achænio pubero, pappi serie ext. setosâ brevi. ♄ in montosis circa Rio de Janeiro. Vulgatissima arbor, vulgo *capueiro* dicta. Herba tota et præsertim flores suaviter olentes. Flor. jul. aug. Trochili paniculas circumvolant. Psittacus vittatus (Kuhl.) semina avidè devorat (Lund.!). Folia 3-4 poll. longa, 6-8 lin. lata. Cortex lenticellis verruculosus. (v. s. comm. à cl. Lund.)

124. V. hebeclada, fruticosa, ramis teretibus striatis pube brevissimâ rufâ puberulis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis, suprà aspero-scabridis, subtùs hirsuto-tomentosis, cymæ polycephalæ ramis subscorpioideis, ramis inferioribus ex axillis fol. ortis, sup. nudis, invol. squamis

ovali-oblongis mucronatis, capit. aliis sessilibus aliis pedicellatis circ. 10-floris, achæniis striato-sulcatis puberis, pappi serie ext. brevi. ♄ in Brasiliæ prov. S^{ti}-Pauli frequens obs. cl. Lund. Fl. decemb. Valdè affinis V. eriocladæ, sed rami vix puberi, folia dimidio angustiora, panicula basi foliosa, et inv. squamæ mucronatæ nec acuminatæ. Pappus sordidè rufus. Cor. purpureæ. Folia 3 poll. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

125. V. PETIOLARIS, fruticosa, ramis teretibus velutino-tomentosis, foliis alternis longè petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis integerrimis, suprà sparsè puber. subtùs molliter petiolisque hirsuto-tomentosis, paniculæ amplæ ramis scorpioideis aphyllis, capitulis subsessilibus unilateralibus 30-floris, invol. turbinati squamis multiserialibus semipatentibus dorso velutinis oblongis acutis, ext. brevibus secùs pedicellum imbricatis, cor. glabrâ, achænio villoso, pappi ser. ext. brevi vix paleaceâ, ♄ in Brasiliæ sylvis primævis leg. cl. Lhotsky. Petioli 9-10 lin. longi, limbi fol. 5-6 poll. longi, sesquipoll. lati. Inv. squamæ nec adpressæ nec squarrosæ, sed semipatentes! (v. s. comm. à cl. Lhotsky.)

β. *pauciflora*, foliis basi magis obtusis, capitulis paulò minoribus 10-12 floris. ♄ ad margines sylvarum circa Rio-Janeiro legit cl. Lhostky. Arbor 25-30-pedalis. (v. s. comm. à cl. invent.)

126. V. EUPATORIIFOLIA, arborea, ramis teretibus densè pedunculis petiolisque hirsuto-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ellipticis acuminatis basi obtusis integerrimis glandulas sessiles utrinquè gerentibus, suprà pubescentibus nervo medio basi hirsuto, subtùs hirsutis, paniculæ ramis ex axillis supr. aut ad apicem ortis subscorpioideis polycephalis, capitulis pedicellatis 30-floris, invol. turbinati squamis ovali-oblongis extùs villosis demùm semipatulis, ext. brevioribus, cor. glandulosâ glabrâ, achænio puberulo, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♄ in sylvis collium circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. Affinis V. petiolari sed oppositifolia! Differt à V. oppositifolia caule arboreo 8-12-pedali nec herbaceo suprà fol. paria non dilatato, ramis foliisque magis hirsutis. (v. s. comm. à cl. Lund.)

β. *pauciflora*, foliis basi subacutis parciùs glandulosis, capitulis 10-12-floris, corollis subeglandulosis, ♄ in fruticetis circa Rio-Janeiro legit cl. Lhostky. Frutex 5-7-pedalis. (v. s. comm. à cl. invent.)

127. V. HAVANENSIS, caule fruticoso tereti ramoso glabro, ramulis striatis puberulis, foliis ovalibus utrinquè acuminatis basi cuneatis brevissimè petiolatis integerrimis penninerviis, suprà muriculatis, subtùs glandulosis et tenuiter pubescentibus, cymis axill. terminalibus pedunculatis laxis oligocephalis, capitulis pedicellatis aphyllis distantibus 25-floris, invol. turbinati squamis dorso glandulosis glabriusculis, ext. brevibus acutis, int. oblongis subcuneatis obtusiusculis, cor. et achænio glabris parcè glandulosis, pappi ser. ext. brevi setiformi. ♄ in ins. Cubâ juxtà Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. Invol. subpurpurascentia. Cor. purpureæ. Pappus albus. Folia 4 poll. longa, sesquipollicem lata, juniora marginibus subrevoluta. (v. s. comm. à cl. R. de la Sagra.)

128. V. LANCEOLARIS, caule tereti striato pube ferrugineâ parcè velutino, foliis petiolatis lanceolatis basi subobtusis apice acuminatis serrulatis, suprà glabris, subtùs petiolisque parcè velutinis, paniculæ ramis axillaribus ebracteatis ramosis velutinis, capitulis sessilibus ovatis 20-floris lateralibus et terminalibus, invol. squamis omnibus mucronatis dorso subpuberis, cor. glabrâ, receptaculo alveolato, achænio puberulo, pappi ser. ext. brevi vix paleaceâ. ♃? in Mexico ex h. Haenke. Affinis V. Haenkeanæ. Pappus croceo-rufus rigidulus. Folia 5 poll. longa, pollicem lata, petiolo 4 lin. (v. s. in h. Haenke à cl. Sternberg missum.)

129. V. HAENKEANA, caule teretiusculo erecto ramis pedunculisque velutino-subhirsutis, foliis petiolatis ellipticis basi acutis apice acuminatis integerrimis penninerviis, suprà demùm glabris, subtùs velutino-subhirsutis, ramis axillaribus foliosis apice paniculatis, ramulis bi-trifidis, capitulis axillaribus latera-

libusve sessilibus aut pedicellatis ebracteatis 20-floris, invol. squamis oblongis glabriusculis ext. mucronatis inter. obtusis, cor. glabrâ, achænio pilosiusculo, pappi ser. ext. brevissimâ vix paleaceâ. ♃? inter Peruanas Orinocences in herb. habet cl. Haenke. Folia 5-6 poll. longa, 2-poll. lata, petiolo 7-9 lin. longo velutino. Pappus croceo-rubens rigidulus. Pubes ramorum rufescens. (v. s. in h. Haenke à cl. Stenberg missum.)

130. V. MICRADENIA, fruticosa, ramis teretibus densè et breviter sericeo-villosis foliis petiolatis ellipticis basi attenuatis apice acuminatis integerrimis penninerviis utrinquè secus nervos et in petiolo sericeo-pubescentibus suprà sparsè pilosis subtùs sparsè glandulosis, cymis scorpioideis, aliis axillaribus oligocephalis folio brevioribus aliis terminalibus stellato-divaricatis polycephalis, capitulis unilateralibus ebracteatis 10-floris, invol. squamis dorso subvillosis 1-nerviis, ext. acuminatissimis, int. linearibus vix acutis, achænio subvilloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in Amer. calid. fortè Peruvia legit cl. Pœppig. (pl. exs. n. 1215.) Affinis ex descr. V. frangulæfoliæ. Folia caul. 6 poll. longa, 2-2 ½ poll. lata, petiolo 8-9 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Pœppig.)

131. V. MENTHÆFOLIA (Less. in linnæâ 1829. p. 258. 1831. p. 645), fruticosa, ramis teretibus divaricatis apice obscurè pubescentibus demùm glabris, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis basi attenuatis membranaceis utrinquè scabridis subtùs pilosiusculis, cymis subfastigiatis dichotomis divaricatis, capitulis 15-floris, invol. campanulati squamis 1-nerviis coriaceis ovatis acutis ciliatis, intimis obtusis glabris, cor. glabrâ, achænio glabriusculo, pappi serie ext. setiformi breviore. ♄ in fruticetis insulæ Cubæ. Eupatorium menthæfolium Pœppig. mss. ex Less. Cor. glabræ. Pappus flavescens. Folia 1-3 poll. longa, 4-12 lin. lata, integra aut serrata. (v. s. comm. à cl. Ramon de la Sagra.)

§. 3. *Involucri squamis plerisque acuminatis, capitulis in cymas scorpioideas dispositis rarò subsolitariis, basi folia perfecta non gerentibus.* Less. in linnæâ 1831. p. 651. — *Species omnes Americanæ.*

132. V. ODORATISSIMA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 32), caule fruticoso tereti, ramis striatis velutino-pubescentibus, foliis brevè petiolatis rigidis obovatis basi cuneatis apice subdentatis, suprà scabridis, subtùs reticulatis hirsuto-pubescentibus, cymæ ramis plurimis ramosis in paniculam dispositis, capitulis innumeris pedicellatis later. et terminal. folio florali destitutis, invol. squamis pluriseriatis ovatis acuminatis, achænio vix pilosiusculo, pappi serie ext. setaceâ brevi. ♄ ad Caracas, Ibaque et Honda. Less. in linneâ 1829. p. 271. 1831. p. 631. Conyza clethræfolia et Eupatorium obovatum, Willd. herb. Cor. albæ glabræ. Pappus stramineus. Variat foliis serratis ex Kunth, crenatis in specim. meo Caracasano, et subintegerrimis ex Less. (v. s.)

133. V. RUBRIRAMEA (Mart.! herb.), caule herbaceo quinquangulato glabriusculo erecto, foliis subpetiolatis oblongo-lanceolatis basi acuminatis apice subacutis subintegerrimis, suprà glabris glabriusculisve, subtùs pubero-subhirsutis, paniculæ ramis axillaribus polycephalis dichotomo-ramosis folio longioribus subaphyllis, capitulis lateralibus sessilibus terminalibus ebracteatis 20-floris, invol. squamis lineari-oblongis mucronatis glabris, cor. glabrâ, achænio striato pubero, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ vix inter. triplò breviore. ♃? in campis prope Gongonhas de Sabara prov. Minarum gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Folia 4 poll. longa, 7-8 lin. lata. Rami purpurei. Corollæ albæ. Capit. vix 3-lin. longa. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

134. V. ASSANS (Mart.! herb.), caule herbaceo? erecto striato-angulato breviter velutino, foliis brevè petiolatis elliptico-oblongis utrinquè obtusis rigidis suprà scabris, subtùs velutino-puberis penninerviis nervis lateralibus reticulatis, ramis floridis bifidis subscorpioideis oligocephalis folio longioribus aphyllis, capitulis ovatis 30-floris sessilibus, invol. squamis imbricatis glabriusculis acuminatis apice non adpressis, cor. glabrâ, achænio pubero, pappi ser. ext. vix paleaceâ

brevissimâ paucisetâ. ♃ ♄ in campis desertis Minarum gener. Brasiliæ collegit cl. Martius. Petiolus 3 lin. Limbus fol. 2½-3 poll. longus, pollicem latus. Pappus rufus. Recept. areolatum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

135. V. POLYANTHES (Less. in linnæâ 1831. p. 631), subarborea, ramis angulatis puberulis, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis subintegerrimis suprà scabris, subtùs puberis nervis elevatis subhirsutis, paniculæ ramosissimæ puberæ ramis scorpioideis subverticillatis divergentibus aphyllis, invol. 15-20-flori squamis oblongis subacuminatis glabriusculis, achænio puberulo punctato, pappi seriebus setiformibus subæqualibus. ♄ in montosis Brasiliæ circa Rio-Janeiro alt. 2-3000 ped., et in prov. Minar. gener. Eupatorium polyanthes Spreng. syst. 3. p. 435. Vern. patens Less. in linnæâ 1829. p. 276. ex parte et excl. syn. Vern. Brasiliensis Mart.! herb. Cor. glabræ albæ. Folia trita odorata (Lund.) 5-6 poll. longa, pollicem lata. Pappus flavescens. (v. s. comm. à cl. Lund.)

136. V. GRANDIFOLIA, arborea, ramis teretibus striatis apice subpubescentibus, foliis petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis simpliciter et grossè serratis membranaceis glabriusculis secus nervos et venas minutè puberulis, paniculâ corymbosâ amplâ divaricatâ polycephalâ aphyllâ, capitulis pedicellatis 20-25-floris, invol. squamis glabris acuminatis margine membranaceis, cor. lobis puberulis, achænio tereti turbinato striato hispido-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in monte Cercovado Brasiliæ legit cl. Lund. Arbor 8-10 ped. Folia inf. 16 poll. longa, 8 poll. lata, petiolo 2 pollic. Pappus albus caducissimus. Recept. alveolare. Inv. demùm patens. (v. s. comm. à cl. Lund.)

137. V. PATENS (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 32.), arborea, ramulis angulatis obscurè pubescentibus, foliis breviter petiolatis angustè lanceolatis acuminatis basi angustatis subcrenato-undulatis suprà rugosis scabriusculis, subtùs hirto-pubescentibus, cymæ scorpioideæ terminalis ramis patentibus, capitulis multi-floris distantibus subsessilibus, invol. campanulati squamis siccis 1-nerviis ovatis acutis adpressis pilosiusculis, achænio multicostato piloso glanduloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in Amer. merid. (Humb.) V. patens Less. in linnæâ 1831. p. 653. Baccharis rugosa Willd. herb. ex Less. Cor. glabræ albæ.

138. V. SCABRA (Pers. ench. 2. p. 404. Less. in linnæâ 1831. p. 653), fruticosa, ramis angulatis divaricatis apice hirtello-puberulis, foliis brevissimè petiolatis ellipticis aut obovatis utrinquè obtusis subintegerrimis suprà scabris, subtùs hirsuto-tomentosis, paniculis terminalibus ramosissimis aphyllis, capitulis subsessilibus aut pedicellatis 30-40 floris, inv. turbinati squamis glabriusculis oblongo-linearibus acuminatis, cor. glabrâ, achænio pubescente, pappi ser. ext. brevi setosâ. ♄ in Brasiliâ (ubi ex Marcg. dicitur *Tremate*), in collibus juxta Bahiam (Salzm.! Blanch.!), in montibus prov. Minarum gener. Mart.! Baccharis Brasiliensis Linn. spec. 1205. — Marcgr. bres. 2. p. 81. fig. sup. Pappus subrufescens. Cor. purpurascentes vanillam (Salzm.!) styracem (Marcgr.) olentes. Folia 12-15 lin. longa, 7-8 lin. lata. (v. s.)

139. V. POLYCEPHALA, caule fruticoso, ramis teretibus velutino-canescentibus, foliis brevè petiolatis ovalibus utrinquè obtusis margine subcrenulatis et revolutis suprà subrugosis pubescentibus, subtùs tomentoso-subincanis, cymæ ramis plurimis ramosis in paniculam dispositis, capitulis 20-floris axillaribus et lateralibus subsessilibus folio florali destitutis, involucri obovati squamis pluriseriatis ovatis subacutis, achænio vix pubero, pappi serie ext. vix paleaceâ brevi. ♄ in collibus aridis circa Bahiam Brasiliæ legit cl. Salzmann. Caul. 4-pedalis. Rami cani. Cor. pallidæ. Pappus stramineo-subrufescens. (v. s.)

140. V. MICROCEPHALA, suffruticosa, ramis teretibus pube brevi subhirsutulis, foliis brevissimè petiolatis oblongis obtusis basi subcordatis integerrimis suprà scabridis glabris subtùs ferrugineo-villosis, cymis terminalibus subcorymbosis, ramis nudis lateralibus scorpioideis, capitulis 20-floris lateralibus subsessilibus obovatis, invol. squamis pluriserialibus imbricatis ext. brevissimis acutis, intimis longioribus, achænio glabriusculo, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♄ in Amer. calidior. legit cl. Née, sed locus proprius ignotus. Affinis V. odora-

tissimæ et scabræ. Capitula minora. Folia 2-2 ½ poll. longa, 6-9 lin. lata. (v. s. ex herb. Thibaud.)

141. V. SORORIA, suffruticosa, ramis teretibus hirsutulis, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis basi obtusis integerrimis suprà villosis, subtùs densè villoso-hirsutis, ramis floridis paniculatis elongatis bifidis hirsutulis, ramulis capitula ebracteata sessilia remota unilateralia gerentibus, invol. ovati hirsuti squamis omnibus acuminatis subpungentibus. ♄ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro legit cl. Gaudichaud. Valdè affinis V. microcephalæ, sed differt ramis verè hirsutis, foliis ovatis suprà villosis, ramis cymæ magis elongatis, invol. hirsuto. Flores in specim. juniores et non satis vidi. (v. s. comm. à cl. inv.)

142. V. MYRIOCEPHALA, caule rámoso densè et adpressè velutino, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè (apice præcipuè) acuminatis integerrimis penninerviis, subtùs venoso-reticulatis suprà glabris, subtùs glandulosis et breviter pubescentibus, paniculæ amplæ ramosissimæ ramis axillaribus fòlio longioribus bifidis scorpioideis, capitulis lateralibus et terminalibus sessilibus solitariis ebracteatis 10-floris, invol. squamis ext. acuminatis ciliatis int. glabriusculis mucronatis, cor. glabrâ, achænio turbinato sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♃? inter Peruanas Orinocences herb. Haenkeani adest. Affinis V. polyanthi. Pubes caulis et pedunculorum subflavescens velutina. Folia 4 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata, petiolo semipollic. Invol. purpurascentia. Pappus albus. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Haenk. à cl. de Sternberg missum.)

143. V. DEPPEANA (Less. in linnæâ 1831. p. 398 et 655), fruticosa, ramis teretibus obscurè pubescentibus, foliis petiolatis membranaceis penninerviis ellipticis utrinquè subattenuatis apice mucronatis integerrimis suprà scabris, subtùs tomentoso-pubescentibus, cymis scorpioideis compositis in paniculam myriocephalam dispositis, capitulis secus ramos lateralibus sessilibus turbinatis 20-floris, invol. squamis rigidis mucronato-acuminatis, cor. glabrâ, achænio piloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in Mexico circa Misantla. Cor. albæ odoratissimæ. Folia 3-3 ½ poll. longa, 12-15 lin. lata, petiolo 2-5 lin. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

144. V. ADPROXIMATA (Less. in linnæâ 1831. p. 655), fruticosa, ramis teretibus striatis sordidè tomentosis, foliis petiolatis ellipticis basi cordatis subcrenulatis suprà scabriusculis, subtùs molliter pubescenti-tomentosis, cymis scorpioideis curvatis aphyllis, capitulis 11-floris lateralibus pedicellatis, inv. turbinati squamis 8-seriatis siccis acuminatis muticis dorso tomentoso-incanis, ext. rotundis, cor. glabrâ, achænio villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliâ. Cor. purpureo-violaceæ. Fol. circ. semipedalia, 3-4 poll. lata. Similis V. oppositifoliæ et quinquefloræ dicitur.

145. V. QUINQUEFLORA (Less. in linnæâ 1831. p. 656), caule herbaceo tereti cum pedunculis petiolis foliisque subtùs hirsuto-pubescentibus, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis rariter subserratis, suprà scabris, cymâ terminali compositâ parcè ad basin pedunculorum bracteatâ, capitulis nudis pedicellatis ovali-oblongis 5-floris, invol. squamis siccis dorso villoso-pubescentibus imbricatis subacuminatis, achænio hirsuto, pappi ser. ext. brevi subpaleaceâ. ♃ in Brasiliâ legit cl. Sellow. Folia 5-6 poll. longa, 15 lin. lata. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

146. V. FRANGULÆFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 37), fruticosa, ramis teretibus villosis, foliis brevè petiolatis oblongis acutis basi angustatis integerrimis rigidis suprà pubescentibus nitidis, subtùs glandulosis pubescenti-pilosis canescentibus, cymæ scorpioideæ terminalis ramis congestis fastigiatis, capitulis multifloris approximatis sessilibus, invol. hemisphærici squamis lanceolatis acutis 3-nerviis externis tomentoso-pubescentibus, achænio piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♄ in calidis Novo-Granatensium prope Honda. Less. in linnæâ 1829. p. 276. 1831. p. 657. Cor. glabra violacea. Pappus argenteus. Fol. 1-2 ½ poll. longa, 4-9 lin. lata, petiolo 2 lin.

147. V. CANESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 35. t. 317. Less. in linnæâ 1829. p. 284. 1831. p. 657), caule basi suffruticoso, ramis teretibus pilis ad-

pressis canescentibus, foliis brevè petiolatis rigidis membranaceis oblongo-lanceolatis acuminatis basi angustatis integerrimis subrugosis suprà pubescentibus, subtùs piloso-canescentibus glandulosis, cymæ terminalis scorpioideæ ramis oligocephalis, capitulis distantibus sessilibus, involucri campanulati squamis siccis 1-nerviis acuminatis pilosis glandulosisque, achænio villoso, pappi serie ext. brevissimâ. ♃ ♄ in Peruviâ temperatâ prope Guamcabamba. Lepidaploa canescens Cass. dict. 26. p. 18. Vern. reticulata Willd. herb. ex Less. V. canescens Spreng. syst. 3. p. 437. excl. syn. Pers. et Sellow? V. geminata Kunth nov. gen. 4. p. 35? Cor. pallidè violaceæ. Pappus argenteus. (v. s.)

β. micrantha (Less. in linnæâ 1831. p. 637), suffruticosa? ramis subangulatis sericeo-pilosis, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi rotundatis integerrimis suprà pubescentibus, subtùs argenteo-piloso-sericeis, cymis terminalibus paniculæformibus ramosissimis, ramulis geminis dichotomis, capitulis solitariis sessilibus distantibus multifloris. ♄? in prov. Cumanensi? Vern. micrantha H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 37. V. acuminata Willd. herb. ex Less.

148. V. SUBSQUARROSA, ramis teretibus supernè villoso-hirsutis, foliis brevissimè petiolatis ovato-oblongis, basi obtusis apice acutis integerrimis suprà glabris rugosis, subtùs villoso-hirsutis subcanescentibus, cymis axillaribus terminalibusque bifidis divaricatis scorpioideis, capitulis ovatis 20-floris sessilibus, invol. squamis villosis lanceolatis externis subpungenti-acuminatis, acumine patente squarrosis, int. minùs acuminatis erectis, cor. glabris, achænio turbinato villoso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♃? in Brasiliâ ad margines sylvarum et aquæductus circa Rio-Janeiro (Mart.!) et Bahiam (Blanch.!). Cor. verisim. purpureæ. (v. s.)

149. V. MOLLIS (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 28), caule herbaceo tereti sericeo-villoso, foliis brevè petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi angustatis remotè denticulatis integerrimisve suprà puberulis, subtùs argenteo-lanuginosis, cymæ terminalis scorpioideæ ramis sæpè geminis elongatis, capitulis sessilibus ebracteatis 20-floris, inv. campanulati squamis 1-nerviis sericeo-pilosis acuminatis demùm patentibus, cor. parcè pilosis, achænio parcè sericeo-piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♃ in Peruviâ? (herb. Dombey!) ad ripam fl. Catamayo prope Gonzanama Novo-Granatensium ex Humb. itin. et ad Orinocum ex herb. Hænke! Fol. 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata. Pappus argenteus. Eupatorium polystachyum Willd. herb. ex Less. Vern. mollis Less. in linneâ 1823. p. 283. 1831. p. 657. (v. s. in h. Hænk. à cl. Sternb. missum.)

150. V. FLAVESCENS (Less. in linnæâ 1831. p. 657), fruticosa, ramis teretibus striatis rufulo-tomentosis, foliis petiolatis ovatis subrotundisve suprà lævibus subtùs glandulosis flavido-villosis subintegerrimis, cymæ ramis scorpioideis patentibus, capitulis sessilibus lateralibus multifloris, recept. nudo, cor. glabris, achænio piloso, pappi ser. ext. paleis latissimis ovario brevioribus. ♄ in Brasiliâ, ad Serra d'Estrella. Vern. scorpioides Less. in linnæâ 1829. p. 282. excl. syn. Folia basi obtusa aut acuta. Capitula approximata.

151. V. TOURNEFORTIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 34), herbacea, ramis teretibus striatis petiolisque flavido-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis suprà scabris hirsutiusculis, subtùs pubescentibus punctatis, spicis scorpioideis geminatis, capitulis sessilibus 25-floris, recept. levissimè alveolato, corollis glabris, achænio glabriusculo, pappi serie ext. paleaceâ ovario subæquali. — in Americâ merid., sed locus propr. ignotus. V. Tournefortioides Less. in linnæâ 1831. p. 657 non 1829. Stæhelina solidaginoides Willd. herb. ex Less.

152. V. SCORPIOIDES (Pers. ench. 2. p. 404), fruticosa, ramis teretibus puberulis, foliis breviter petiolatis ovali- aut ovato-lanceolatis acuminatis subdentatis aut subrepandis suprà glabriusculis, subtùs pubescentibus hirsutisve, cymæ ramis scorpioideis, capitulis secus ramos sessilibus 1-lateralibus ebracteatis circ. 20-floris, corollæ lobis pilosis, achænio turbinato piloso, recept. paleaceo fimbrillifero, pappi ser. ext. vix paleaceâ achænii longitudine. ♄ in

Brasiliâ tropicâ, Guianâ. V. scorpioides Less. in linneâ 1831. p. 658. non alibi. V. Tournefortioides Less. in linnæâ 1829. p. 281. non Kunth V. centriflora Link et Otto abb. t. 55. Lepidaploa scorpioides Cass. dict. 26. p. 18. Conyza scorpioides Lam. dict. 2. p. 48.

α. *centriflora*, foliis ovalibus utrinquè acuminatis suprà glabris, subtùs pubescentibus. In Brasiliâ, Guianâ. Satis refert icon. Link. (v. s.)

β. *subrepanda*, foliis latè ovatis subrepandis apice acuminatis suprà glabris, subtùs pubescentibus. — in Guianâ gallicâ et Brasiliâ. Vern. subrepanda Pers. ench. 2. p. 404. (v. s.)

γ? *subtomentosa*, foliis latè ovatis subdentatis apice acuminatis suprà puberis, subtùs hirsutis. — ad Caracas legit cl. Vargas. (v. s.)

δ? *longifolia*, foliis elongato-lanceolatis acuminatis suprà glabris secus nervos puberis, subtùs præsertìm in nervis puberis. — circa Bahiam in umbrosis legit cl. Salzmann. (v. s.)

ε? *longeracemosa*, foliis elongato-lanceolatis acuminatis suprà subscabris subtùs hirsuto-subtomentosis, spicis longissimis. — in Brasiliâ, Peruviâ. Vern. longeracemosa Mart.! herb. —Vauth.! pl. exs. n. 262. Pœpp.! n. 33. (v. s.)

153. V. IGNOBILIS (Less. in linnæâ 1831. p. 658), fruticosa?, ramis teretibus hispidiusculo-pubescentibus, foliis petiolatis rigidis adproximatis oblongo-obovatis obtusis suprà asperrimis, subtùs hirsutiusculo-pubescentibus, cymis scorpioideis aphyllis, pedunculis 2-3-cephalis, capitulis 10-floris, invol. semiglobosi squamis siccis glabriusculis 1-nerviis acuminatis ext. rotundis, cor. glabrâ, achænio villoso, pappi seriebus confluentibus setaceis. ♄? in Brasiliâ. Cor. violacea. Fol. 3. poll. longa, pollicem lata.

154. V. OBOVATA (Less. in linnæâ 1829. p. 279. 1831. p. 659), caule herbaceo simplici tereti striato villoso, foliis sessilibus membranaceis obovatis undulato-crenatis suprà scabris pilosis subtùs villosis, cymæ terminalis scorpioideæ ramis divaricatis dichotomis, capitulis adproximatis multifloris sessilibus, invol. campanulati squamis paucis siccis 3-nerviis adpressis acuminatis extùs pilosis, achænio subsericeo, pappi serie ext. palaceâ brevi. — in Brasiliâ tropicâ. Cor. glabræ violaceæ. Pappus argenteus. Folia variant oblonga aut elliptica, obtusa aut acuta, 2 ½-4 poll. longa, 10-20 lin. lata.

155. V. PELLITA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 28. Less. in linnæâ 1829. p. 279), fruticosa?, ramis teretibus sordidè lanatis, foliis sessilibus lanceolatis coriaceis margine revolutis suprà rugosis scabro-pilosis, subtùs obscurè lanatis, cymæ terminalis scorpioideæ ramis dichotomis, capitulis adproximatis sessilibus circ. 20-floris, invol. campanulati squamis siccis adpressis acuminatis pungentibus extùs et apice lanatis, achænio oblongo densè sericeo-villoso, pappi serie ext. brevi vix paleaceâ. ♄ in prov. Caracasanâ. Cor. ex Kunth glabræ, ex Less. pilosæ, in nostro specim. lobis apice parcissimè pilosis. Pappus sordidus, ex Less. albus, in spec. Varg. rigidulus facilè deciduus. (v. s. comm. à cl. Vargas.)

156. V. HEPTANTHA, caule tereti erecto densè et obscurè velutino-hirsuto, foliis petiolatis elliptico-oblongis basi subacuminatis apice cuspidato-acuminatis subintegerrimis suprà brevissimè puberulis, subtùs petiolisque densè hirsutis, paniculæ ramis axillaribus folio brevioribus simplicibus bifidis ebracteatis, capitulis sessilibus confertis spicatis 7-floris, inv. squamis lineari-lanceolatis subacuminatis dorso villosis, cor. lobis apice puberulis, achænio turbinato sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè palaceâ acuminatâ int. quadruplò breviore. ♃? ♄? inter Peruanas montanas Orinocences habet herb. Hænk. Fol. 3 poll. longa, 9 lin. lata, petiolo 3-4 lin. marginibus subrecurvatis. Cor. purpureæ. Tota planta in sicco obscura. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. missum.)

157. V. VIRGULATA (Mart.! herb.), caule herbaceo? erecto tenui virgato tereti striato glabro, foliis infer..... super. distantibus linearibus minimis integerrimis subtùs pubescentibus, capitulis 10-12 floris secus ramos spicatis sessilibus aphyllis, inv. squamis oblongis dorso adpressè pubescentibus, ext. brevibus mucronatis, intimis longioribus subacuminatis, cor. puberâ, achænio

sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè palaceâ acuminatâ brevi.— ♃ ? in editis prov. Minarum gener. Brasiliæ. Folia sup. vix 2-3 lin. longa, inf. ignota. Pappus substramineus. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

158. V. DESERTORUM (Mart. herb.) glabriuscula, collo crasso, caulibus pluribus subsimplicibus sparsè foliosis apice hirsuto-villosis nudis 1-cephalis, foliis sessilibus linearibus acuminatis integerrimis planis nervoso-subreticulatis sparsè pilosis glabratisve, invol. 1-2-serialis squamis lanceolatis extùs villosis.— ♃ in deserto trans flumen Sancti Francisci prov. Minarum gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Herba 6 poll. longa. Affinis V. campestri. Folia 2. poll. longa vix 2 lin. lata. Cap. dimidio minus quàm V. campestris. Achænium sericeo-villosissimum. Pappi pallidè rufescentis paleæ ext. breves lineares acuminatæ, int. elongatæ setiformes. Ad V. simplicem Less. valdè accedit. Flores in invol. circ. 30. An hujus sectionis ? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

159. V. SIMPLEX (Less. in linnæâ 1829. p. 280. 1831. p. 659), caulibus è rhizomate lignoso-tuberoso pluribus simplicibus teretibus striatis pilosis, foliis sessilibus oblongis acutis subintegerrimis suprà pilosis, subtùs villoso-lanatis, cymis scorpioideis contractis oligocephalis ebracteatis, capitulis 25-floris, involucri campanulati squamis acuminatis subpungentibus 3-nerviis sericeo-pilosis, achænio brevi densè sericeo-piloso, pappi serie ext. internam subæquante. ♃ in Brasiliâ tropicâ (Less.), in campis et paludosis prov. Minar. gener. (Mart.!) et prov. Sancti-Pauli (Lund.!). Vern. erigerontis Mart.! herb. Collum supernè tuberculosum villosum. Variat caulibus adpressè aut patentìm pilosis, foliis margine planis aut revolutis uninerviis angustis aut penninerviis latioribus. Cor. ex sicco pallidæ glabræ. Pappus flavescens seu rufescens. (v. s.)

160. V. CAMPESTRIS, caule herbaceo erecto simplici confertè hispido, foliis sessilibus lineari-lanceolatis planis subintegerrimis utrinquè confertè villosis, capitulis 1-3 terminalibus, lateralibus breviter pedicellatis, terminali sessili, invol. squamis biserialibus villosis acuminatis, achænio hirtello, pappi serie ext. angustè paleaceâ brevi.— ♃ in campis editis prov. Sancti-Pauli frequens, nov. flor. legit cl. Lund. Affinis V. simplici. Pubes confertissima in plantæ parte superiore, parca in inferiore. Cor. purpureæ glabræ. Pappus albus vix invol. longior. Folia 1 ½ poll. longa, 3-3 ½ lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

161. V. PSILOSTACHYA, caule herbaceo erecto simplici villoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis integerrimis villosis, capitulis secus caulis apicem remotè spicatis subsessilibus ad axillas foliorum super. ortis et ideò cymam gracilem erectam simplicem constituentibus, invol. 2-3-serialis squamis dorso pubescentibus acuminatis, achænio hirtello, pappi serie ext. subpaleaceâ brevissimâ acutâ. ♃ in campis editis prov. Sancti-Pauli sat. frequens, nov. fl. legit cl. Lund. Affinis V. simplici et campestri sed dispos. capitulorum facilè diversa. Pappus albus, invo. vix superans. (v. s. comm. à cl. Lund.)

162. V. DENSEVILLOSA (Mart.! herb.), caule herbaceo erecto simplici densè hirsuto tereti apice compresso, basi patentìm folioso, apice ferè aphyllo, foliis sessilibus obovatis basi cuneatis apice subobtusis acutisve vix crenatis suprà adpressè sericeo-villosis, subtùs et margine densè sericeo-sublanatis, cymis corymbosis confertis aphyllis subscorpioideis, capitulis 20-floris sessilibus, invol. squamis parcè villosis acuminatis, cor. glabrâ, recep. nudo, achænio brevi villoso, pappi ser. ext. brevissimâ paleaceâ acuminatâ. — ♃ in campis altis ad Serro Frio prov. Minar. general. legit cl. Martius, et in campis editis prov. Sancti-Pauli cl. Lund! Folia 3-3 ½ poll. longa, 18-20 lin. lata. Cor. violaceæ. Pappus albissimus. Hirsuties tota sericeo-flavicans. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

β. *angustior*, caule minùs hirsuto, foliis oblongis glanduloso-crenatis magìs distantibus. ♃ cum var. *α*. Folia sesquipollicem longa, 6. lin. lata, magìs crenata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

163. V. HOLOSERICEA (Mart.! herb.), caule basi suffruticoso erecto simplici tereti pedunculisque villoso-velutinis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus subacuminatis integerrimis utrinquè subtùs præsertìm sericeo-villosis, paniculæ

terminalis ramis bi-trifidis aphyllis, capitulis pedicellatis 25-30-floris, invol. squamis glabris lanceolato-linearibus longè acuminatis, ext. brevioribus, cor. glabrâ, recept. subnudo, achænio densè sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustâ paleaceâ acuminatâ brevi. ♄ in campis Sancti-Philippi versus Contendas prov. Minar. gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Similis V. schwenkiæfoliæ, sed folia diversa 3 poll. longa, 4-lin. lata. Pappus uterque et achænii pili crocei. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

165. V. schwenkiæfolia (Mart.! herb.) caule basi suffruticoso erecto simplici tereti densè pedunculisque velutino-villosis, foliis sessilibus ovatis basi obtusis apice mucrone calloso acutis utrinquè densè velutino-villosis subsericeis penninerviis, paniculæ terminalis ramis lateralibus simplicibus aut bifidis aphyllis, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. squamis glabriusculis longè acuminatis ext. brevioribus, cor. glabrâ, recept. nudo, achænio densè sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliæ campis editis prov. Minar. gener. (Mart.!), circa Tejuco (Vauth.! pl. exs. n. 258). Pappus int. in sicco croceus, ext. albus. Folia 10-12 lin. longa, 5-6 lin. lata. Caulis sesquipedalis. (v. s.)

165. V. eriocLada, fruticosa, ramis teretibus hirsutie fuscâ densissimâ patulâ lanatis, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acutis suprà subasperis subrugulosis puberis, subtùs reticulatis petiolisque fulvo-tomentosis, paniculæ terminalis ramis patentibus polycephalis bifidis subscorpioideis, capitulis sessilibus ovatis 10-12-floris, involucri squamis ovato-lanceolatis obtusiusculis aut mucronato-acuminatis, achænio villoso, pappi serie externâ setosâ, interior. multò breviore. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Pappus rufescens. Cor. glabræ purpureæ. Affinis videtur Vern. ferrugineæ, sed inflorescentia diversa. Folia subtùs non verè tomentosa, 2-2 $\frac{1}{4}$ poll. longa, pollicem lata. Inv. squamæ eciliatæ glabriusculæ. (v. s.)

166. V. sessilifolia (Less. in linnæâ 1831. p. 659), glaberrima, caule herbaceo erecto striato angulato apice nudiusculo, foliis lanceolato-linearibus elongatis sessilibus integerrimis penninerviis nervis utrinquè elevatis, subtùs glanduloso-punctatis, capitulis circ. 40-floris longè pedunculatis aphyllis distanter racemosis, invol. campanulati squamis dorso pulverulento-puberulis et ciliatis lanceolatis acuminatis, cor. glabrâ, achænio teretiusculo sericeo-villosissimo, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ achænio sextuplò ferè breviore. ♃ in Brasiliâ. Simillima V. grandifloræ, sed invol. et achænia diversa. Projecturæ 3 è folii cujusque basi secus caulem decurrunt. (v. s. in h. Mus. reg. Paris acc. à Mus. imp. Bras. sub n. 441.)

167. V. brevifolia (Less.! in linnæâ 1829. p. 285. 1831. p. 659), glabriuscula, caulibus imâ basi suffruticulosis erectis simplicibus aut à basi ramosis adpressè puberulis apice summo aphyllis sub-1-cephalis, foliis lineari-filiformibus sessilibus acutis sparsè puberulis, invol. campanulati ebracteati squamis ovatis apiculato-cuspidatis extùs adpressè villosis imbricatis. ♃ in altis campis Brasiliæ (Sellow), inter Santo Joâo d'Elkey et Vaⁿ Thitcam, prov. Minar. gener. legit cl. Martius. V. filifolia Mart.! herb. Rhizoma lignosum. Folia 7-9 lin. longa. Herba in sicco nigricans. Cor. 15-20 purpureæ. Achænia turbinata sericeo-villosissima. Pappus albidus pluriserialis, setis ext. triplò ferè brevioribus paucioribus. An certè hujus sectionis? (v. s.)

§. 4. *Involucri squamis imtimis obtusis, cymis scorpioideis, pedunculis ad basin folia perfecta gerentibus*. Less. in linnæâ 1831. p. 660. — *Species omnes Americanæ*.

168. V. grandiflora (Less. in linnæâ 1831. p. 660), glaberrima, caule herbaceo erecto simplici aut parcè ramoso teretiusculo, foliis linearibus elongatis utrinquè acuminatis sessilibus integerrimis penninerviis utrinquè nervoso-reticulatis, subtùs glanduloso-punctatis, capitulis multifloris ad apicem caulis pedunculorumve solitariis aphyllis, invol. campanulati squamis siccis imbricatis, ext. brevissimis acuminatis, mediis latè oblongis mucronatis, int. longioribus apice erosis obtusis, cor. glabra, achænio striato seriebus 10 pilosis notato, pappi ser.

ext. paleaceâ acuminatâ, achænio paulò breviore. ♃ in campis Brasiliæ (Sellow!), campis editis prov. Sancti Pauli (Lund.!), ad Lorena prov. Sancti Pauli (Mart.!). Vern. campestris Mart.! herb. Chrysocoma pumila Arrab. fl. flum. 8. t. 32. Folia 5-6 poll. longa, 1-5 lin. lata. Capit. diam. pollicari. Cor. violaceæ. Achænium sesquilineare. Pappus albidus. Variat caule monocephalo aut racemoso, pedunculis longis distantibus 1-cephalis. (v. s.)

169. V. Sellowii (Less.! in linnæâ 1829. p. 301. 1831. p. 661), caule tereti herbaceo simplici subaphyllo pubescente, foliis ad collum subsessilibus obovato-oblongis subacutis subserratis utrinquè subscabris penninerviis, pedunculis paucis ex axillis solitariis 1-cephalis, capitulis multifloris, invol. latè campanulati squamis oblongis acuminatis internis obtusis mucrone subpungentibus basi 3-nerviis, achænio oblongo multicostato sericeo-piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♃ in Brasiliâ meridionali. Cor. albæ? glabræ. Pappus sordidè flavescens. Variat pygmæa et bipedalis, involucro ferrugineo-villoso aut subglabro. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

170. V. ovata (Less. in linnæâ 1829. p. 294. 1831. p. 661), caule herbaceo tereti striatò simplici piloso, pilis sæpè reflexis, foliis brevè petiolatis membranaceis obovatis mucronulatis utrinquè pilosis, cymis scorpioideis spicæformibus terminalibus, capitulis multifloris sessilibus, invol. campanulati squamis siccis 1-nerviis ciliatis, externis pungenti-acuminatis, internis obtusis, achænio piloso, pappi serie ext. brevi. ①? in Brasiliâ ad Paraiba. Caulis pedalis. Cor. glabræ violaceæ. Pappus argenteus. Folia 15-18 lin. longa, 6-10 lata.

171. V. Hypochæris, caule herbaceo è collo fruticoso erecto ferè aphyllo tereti pubescente, foliis radicalibus patulis sessilibus obovatis obtusis margine subcrenatis penninerviis suprà glabris subtùs puberulis, caulinis oblongo-linearibus strictè adpressis crenulatis paucis, capitulis ad apicem geminis inferiore longiùs pedunculato ex axillâ folii supremi orto, invol. campanulati squamis ext. lanceolatis acuminatis pubescentibus, intimis oblongis subobtusis glabriusculis subscariosis, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Affinis V. Sellowii. Caulis pedalis. Fol. radic. 3 poll. longa, 2 poll. lata. Caulina pollicem longa, 1-2 lin. lata. Cor. purpureæ. Invol. et caulis purpurascentes. (v. s. in h. Mus. reg. Paris. ex h. Mus. imp. Bras. n. 1025.)

172. V. glabrata (Less.! in linnæâ 1829. p. 294. 1831. p. 661), caule herbaceo simplici erecto supernè ramoso tereti striato subglabro, foliis brevissimè petiolatis rigidis lanceolatis elongatis basi subobtusis subdenticulatis reticulatis utrinquè glabris, cymis scorpioideis terminalibus longis, capitulis sessilibus approximatis 20-25-floris, inv. campanulati squamis siccis 1-nerviis, exter. mucronato-acuminatis, intern. apice scariosis latis obtusis, achænio glabro, pappi serie ext. angustè paleaceâ brevi. ♃ in Brasiliâ tropicâ. Caulis 2-4-pedalis. Cor. glabræ purpureæ. Pappus pallescens. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

173. V. buddleiæfolia (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus lanato-tomentosis, foliis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis utrinquè subacuminatis crenatis, suprà glabris venis impressis, subtùs cano-tomentosis penninerviis, capitulis secus ramorum apicem sessilibus aut pedunculatis paucis extrà-axillaribus ferè 60-floris, invol. subglobosi squamis coriaceis imbricatis adpressis obtusissimis dorso araneosis, ext. ovatis, int. oblongis, cor. glabrâ, achænio tereti villosò, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in campis ad flum. Rio-Verde prov. Minarum general. Brasiliæ legit cl. Martius. Flores rosei. Folia 5-6 poll. longa, sesquipollicem lata, superiora, 9-10 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

174. V. ligulæfolia (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus striatis glabriusculis, foliis sessilibus angustè ligulatis utrinquè subobtusis integerrimis suprà glabris venoso-reticulatis, subtùs cano-tomentosis penninerviis, capitulis ad apices ramorum spicatis in axillis foliorum sessilibus sæpiùs geminis folio triplò brevioribus 25-30-floris, invol. ovati squamis adpressis coriaceis glabris

obtusis, ext. subtriangularibus brevibus, int. longis lato-linearibus, cor. glabrâ glandulosâ, achænio 10-costato basi sparsè piloso apice glabro, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in editis campis prov. Minarum general. Cor. purpureæ. Folia 5-6 poll. longa, 9 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

175. V. CORIACEA (Less. in linnæâ 1831. p. 661), caulibus è collo lignoso pluribus erectis teretibus simplicibus supernè albo-tomentosis, foliis brevissimè petiolatis coriaceis penninerviis suprà nitidis, subtùs tomentoso-incanis linearibus integerrimis, cymâ scorpioideâ spicæformi, capitulis multifloris folio flor. multò brevioribus, invol. semiglobosi squamis siccis vix subtomentosis ext. rotundis acutis, intim. linearibus obtusis, cor. glabrâ, achænio nitido sulcato, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — Patr. ignot. an Brasilia? Cor. purpureo-violaceæ. Capitula V. macrocephalæ. Folia 3-6 poll. longa, 4-6 lin. lata.

176. V. RUFO-GRISEA (S. Hil. voy. diam. 2. p. 305 et 453), caule suffruticoso tereti, ramis supernè striato-angulatis rufo-griseove tomentosis, foliis petiolatis sublato-lanceolatis brevissimè mucronulatis basi acutis suprà pubescenti-tomentosis subtùs sericeis, cymis terminalibus bipartitis folio basilari brevioribus patentibus, capitulis secundis subsessilibus fol. flor. brevi brevioribus, invol. squamis pubescentibus acutis mucronulatis, achænio hirsuto villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliâ inter Almeida et Rio-Doce prope Quartal do Riacho. Cor. dilutè purpureæ. Pappus subrufescens.

177. V. RUBRICAULIS (H. et Bonpl. pl. equinox. 2. p. 66. t. 99), caule herbaceo sulcato-angulato pubescente simplici apice corymboso-paniculato, foliis sessilibus linearibus integerrimis margine revolutis suprà scabris, subtùs sericeo-tomentosis, capitulis secus ramos ad axillas sessilibus solitariis unilateralibus 20-25-floris, inv. campanulati squamis imbricatis ovatis acutis dorso pubescentibus, achæniis glabris, pappi ser. ext. paleis lineari-subulatis brevibus. ♃ in siccis montosis Novo-Granatensium prope Ybague H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 33. Less. in linnæâ 1831. p. 662. V. rubricaulis Bonplandiana, Less. in linnæâ 1829. p. 299, excl. var. γ et δ. Cor. purpureæ glabræ. Caulis ruber.— Eadem fortè ex Brasiliæ prov. Rio-Grande adest in h. Mus. reg. Par. ex Mus. imp. Bras. (ubi v. s.)

178. V. OBTUSATA (Less. in linnæâ 1831. p. 662), herbacea glaberrima erecta simplex, caule tereti striato, foliis petiolulatis rigidulis subintegerrimis oblongo-obovatis basi acuminatis lævibus penninerviis reticulatis, cymis scorpioideis, capitulis sessilibus ad folii valdè obtusati axillam sæpiùs geminis 10-floris, invol. cylindracei squamis siccis extùs subpilosis nigro-ciliatis ovatis apiculatis, intimis obtusis, cor. glabrâ, achænio hirsuto, pappi ser. ext. paleaceâ brevi.— in Brasiliâ. Cor. purpureo-violaceæ. Pappus sordidus. Fol. 4 poll. longa, 15 lin. lata.

179. V. SERICEA (Rich. act. soc. h. nat. Par. 105), caule suffruticoso tereti striato tenuissimè puberulo, foliis brevissimè petiolatis lanceolatis acuminatis basi subobtusis subintegerrimis suprà glabriusculis subtùs adpressè pubescentibus, capitulis ad axillas sessilibus solitariis geminisve circ. 50-floris, invol. campanulati squamis glabriusculis imbricatis, ext. acumine recurvo mucronatis, intimis longioribus obtusis, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ brevi. ♃ in Brasiliâ, circa Rio-Janeiro (Gaudich.! Lund.!), in monte Cercovado et in Serra de Estrella (Mart.!), et in Guiana Pers. ench. 2. p. 404. Ker bot. reg. t. 522. Less. in linnæâ 1829. p. 295. 1831. p. 663. Vern. imponens Mart.! herb. Pappus uterque albissimus. Cor. glabriusculæ pallidè purpureæ aut ex Rich. albæ. Fol. 3 poll. longa, 9-10 lin. lata. Petioli sesquilineares! (v. s.)

180. V. PERSICIFOLIA (Desf.! cat. h. Par. 1829. p. 400), caule fruticoso tereti striato flexuoso, foliis sessilibus lanceolatis longè acuminatis margine retrorsùm asperis subintegerrimis deflexis nitidis, subtùs subpubescentibus, capitulis axillaribus sessilibus solitariis circ. 30-floris, invol. teretis obovati squamis multiserialibus ovatis adpressis ciliatis, ext. brevibus mucrone rigido non adpresso recurvo superatis, intimis lineari-oblongis obtusis, pappi serie externâ paleaceâ brevi. ♄ in Indiâ (verosim. occidentali). Cor. dilutè roseæ. Fol. 3-5 poll.

longa, 5-6 lin. basi lata. Pappus ext. fuscescens, int. setiformis albus. (v. s. in h. Desf.)

181. V. ACUTIFOLIA (Hook. bot. mag. t. 3062), caule herbaceo erecto glabro simplici tereti apice in ramos angulatos pubescentes diviso, foliis sessilibus linearibus acuminatis nervoso-reticulatis margine hinc indè subserratis suprà glabris subtùs obscurè pilosis, capitulis 40-floris secus ramos subsessilibus lateralibus axillaribus, invol. hemisphærici squamis imbricatis glabriusculis, ext. brevibus acutis subsquarrosis, int. subscariosis obtusis, achænio pilos pluriseriales gerente, pappi ser. ext. brevi paleaceâ. ♃ in Brasiliâ ad Rio-Janeiro. — Differt à Vern. grandiflorâ, capitulis plurimis dimidio minoribus ebracteatis, foliis nec integerrimis nec omninò glabris; à V. rubricauli, capitulis 40 nec 20-25-floris, achænio pubigero, foliis subtùs glabriusculis, etc.

β. *ambigua,* foliis suprà junioribus scabridis demùm glabris subtùs glabriusculis punctatis, capitulis extrà-axillaribus. ♃ in Brasiliâ. An Vern. rubricaulis latifolia Less. in linnæâ 1829. p. 299? (v. s. comm. sine nom. à Mus. reg. Berol.)

182. V. SCHIEDEANA (Less. in linnæâ 1831. p. 399 et 663), fruticosa scandens, ramis teretibus pubescenti-canescentibus, foliis petiolulatis sublanceolato-ellipticis membranaceis penninerviis basi obtusis subintegerrimis suprà glabris subtùs pilosis, cymâ scorpioideâ divergente, capitulis sessilibus 25-floris folio stipatis, invol. campanulati squamis erectis ciliatis extùs pilosis, ext. lanceolatis mucronatis, int. oblongis obtusis, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in dumetis Mexici ad Papantla et Misantla. Folia 4-4½ poll. longa, 1½-2 poll. lata; petiolo 3-4 lin. Affinis dicitur V. sericeæ.

183. V. OBSCURA (Less. in linnæâ 1829. p. 296. 1831. p. 663), caule fruticoso, ramis teretibus striatis fusco-villosis, foliis brevissimè petiolatis lanceolatis coriaceis subdenticulatis suprà rugosis scaberrimis subtùs flavescentibus villoso-tomentosis, cymis scorpioideis longis terminalibus, capitulis multifloris sessilibus approximatis folio florali multò brevioribus, invol. subcylindracei squamis 1-nerviis ciliatis, intimis obtusissimis, achænio multicostato inter costas hirsuto, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Cor. albæ? glabræ. Pappus flavescens.

184. V. AXILLIFLORA (Mart.! herb. et hort. Mon. ex Less. in linnæâ 1829. p. 297. 1831. p. 663), caule fruticoso, ramis teretibus villosis, foliis brevè petiolatis oblongo-ellipticis utrinquè acutis subintegerrimis suprà scabris pilosis subtùs villoso-tomentosis, cymis scorpioideis terminalibus longis, capitulis sessilibus folio florali multò brevioribus, invol. campanulati squamis 1-nerviis obtusissimis subpungenti-mucronatis ciliatis, cor. lobis hirtis, achænio sericeo-piloso, pappi serie ext. brevi subpaleaceâ. ♄ in Brasiliâ ad Rio de S. Francesco prope Salgado prov. Minar. general. legit cl. Martius. Lodd. bot. cab. t. 1690. Cor. purpureo-violaceæ glabræ. Pappus argenteus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

185. V. COTONEASTER (Less. in linnæâ 1829. p. 298. 1831. p. 663), caule basi suffruticuloso tereti striato apice laxè subtomentoso, foliis brevissimè petiolatis ovatis integerrimis suprà scabriusculis demùm glabris subtùs villoso-tomentosis albis, floralibus ovato-cordatis, cymis longis simplicibus, capitulis ad axillas foliorum sessilibus solitariis rariùs geminis, invol. squamis oblongis obtusis mucronatis laxè pilosulis, achænio oblongo-villoso multicostato, pappi serie ext. paleis brevibus latioribus. ♄ ad Bahiam Brasiliæ. (Salzm.! Blanch.!). Conyza cotoneaster Willd. in Spreng. syst. 3. p. 509. Invol. squamæ membran. siccæ purpureæ. Cor. purpurea glabra. Pappus argenteus. (v. s. comm. à cl. Salzm. et Lhotsky.)

186. V. ACUMINATA (Less. in linnæâ 1831. p. 663), fruticosa, ramis divaricatis teretibus pubescentibus, foliis petiolulatis ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis scabris subtùs punctatis, cymis scorpioideis brevibus polycephalis, capitulis 15-floris sessilibus adproximatis folio flor. brevioribus, invol. squamis extùs subpilosis, ext. minutissimis acuminatis, int. oblongis vix acutis, achænio multicostato piloso, pappi ser. ext. palaceâ brevi. ♄ in insulis Cari-

bæis? Pappus flavescens. Recept. glabrum. Folia 1-2½ poll. longa, 4-15 lin. lata. Petiolo 2 lin. Invol. in descr. nunc campanulatum nunc turbinatum dicitur.

187. V. CHAMÆDRYS (Less.! in linnæâ 1829. p. 259. 1831. p. 641), caule fruticuloso infernè glabro, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis sessilibus oblongis subrotundisve margine subreflexo parcè serratis, suprà glabris lucidis impressè glandulosis, subtùs albo-tomentosis, cymæ ramis simplicibus ramosisve, capitulis sessilibus axillaribus et extrà-axillaribus solitariis fasciculatisve cylindraceis 8-floris, invol. squamis 3-nerviis ovato-oblongis vix subtomentosis, achænio hirsuto glanduloso, pappi serie externâ paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Less.), ad Bahiam (Blanch.!). Cor. purpureo-violaceæ glabræ. (v. s.)

188. V. AURIFODINARUM (Mart.! herb.), suffruticosa?, caule erecto tereti striato pubescenti-villoso, foliis petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis parcè dentatis, suprà muriculatis secus nervos subvelutinis, subtùs villoso-subhirsutis, capitulis ad axillas super. subsessilibus folio multò brevioribus solitariis 15-20-floris, invol. ovati squamis adpressis ciliatis dorso glabriusculis, ext. mucronatis, int. obtusis, corollâ glabrâ, achænio piloso striato, pappi ser. ext. brevi paleaceâ. ♄? in campis prope Congonharde Sabara prov. Minar. gener. legit. cl. Martius. Aff. V. lilacineæ. Petioli 8-9 lin. longi; fol. limbus 4-6 poll. longus, 18-20. lin. latus. Herba obscurè virens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

189. V. LILACINA (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus demùm glabris, ramulis subangulatis pubescenti-villosis, foliis breviter petiolatis ovalibus utrinquè subobtusis integerrimis suprà tenuissimè pubescentibus, subtùs pubescenti-villosis, ramis simplicibus bifidisve, capitulis ad dichotomias ram. aut axillas foliorum sessilibus solitariis rarò geminis 10-12-floris, inv. ovati squamis oblongis adpressis dorso apice puberis obtusis aut brevissimè mucronatis, achænio piloso turbinato, pappi ser. ext. brevi angustissimè paleaceâ. ♄ in campis prope Tejucco prov. Minar. gener. Brasiliæ. Cor. lilacinæ apice parcè puberæ. Pappus rufescens vix invol. longior. Recept. alveolatum. Folia 2 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 1-2 lin. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

§. 5. *Involucri squamis intimis acuminatis, cymis scorpioideis folia perfecta ad basin pedunculorum gerentibus.* Less. in linnæâ 1831. p. 664. — *Species omnes Americanæ.*

190. V. ARBUSCULA (Less. in linnæâ 1831. p. 664), caule subarboreo, ramis teretibus villo brevissimo incanis, foliis petiolulatis obovatis penninerviis suprà pilosis, subtùs villoso-incanis, cymis scorpioideis, capitulis sessilibus foliis suis superatis, invol. turbinati squamis acuminatis inermibus ciliatis dorso villosis, achænio villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in insulâ Mauritii ex h. cl. Kunth; an fortè in horto bot. collecta? Affinis videtur V. arborescenti.

191. V. ARBORESCENS (Swartz fl. ind. occ. 2. p. 1320), fruticosa, ramis teretibus villosis, foliis brevè petiolatis oblongo-ovatis acuminatis sæpè deflexis subintegerrimis, suprà pilosis subtùs piloso-canescentibus, cymæ scorpioideæ terminalis ramis divaricatis, capitulis sessilibus axillaribus folio florali brevioribus, invol. campanulati squamis acuminatis, achænio sericeo-piloso, pappi serie ext. brevi. ♄ in montibus ins. Caribeærum Portoricci, Sanctæ-Crucis. Less. in linnæâ 1829. p. 302. 1831, 665. Lepidaploa phyllostachya Cass. dict. 26. p. 16. Conyza arborescens Linn. sp. 1209. — Plum. am. ed. Burm. t. 130. f. 2. Cor. glabræ purpureo-cæruleæ nec flavæ ut vult Cass. Recept. subalveolatum. (v. s.)

β. *ovatifolia*, foliis ovatis acuminatis, suprà subrugosis, subtùs pubescentibus paulò longiùs petiolatis. ♄ in ins. Cubâ juxta Havanam et in Guadalupâ. Eupatorium secundiflorum Bert.! herb. non Lag. An fortè V. fruticosa Lin.? sed folia acuminata nec obtusa. (v. s.)

192. V. DIVARICATA (Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1319. non Less.), fruticosa,

ramis teretibus pubescentibus, foliis breviter petiolatis membranaceis ovali-oblongis utrinquè acuminatis integerrimis suprà et imprimis infrà minutissimè pubescentibus, cymis axill. et terminalibus bifidis subscorpioideis, capitulis sessilibus nunc nudis nunc bracteâ suâ brevioribus 11-12-floris, invol. ovati squamis oblongis obtusis dorso parcè puberis, achænio turbinato sericeo-villoso, pappi serie ext. brevi vix paleaceâ. ♄ in ins. Caribæis. Conyza arborescens Swartz! in h. L'Hér., sed antè fl. Ind. occ. script. V. acuminata Less. in linnæâ 1831. p. 663? V. divaricata Spreng. syst. 3. p. 435 excl. syn. Cor. purpureæ glabræ. Pappus sordidè flavescenti-griseus. (v. s.)

193. V. icosantha, fruticosa, foliis petiolulatis oblongo-ovatis basi obtusis aut acutis membranaceis, subtùs petiolisque villosis pellucido-glandulosis, cymis terminalibus scorpioideis oligocephalis, capitulis sessilibus alaribus aut extrà axillaribus folia sua superantibus 20-floris, invol. squamis oblongis adpressis mucronatis interioribus acuminatis, achænio turbinato densè piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♄ in Martinicâ et fortè in Brasiliâ. V. divaricata Less. in linnæâ 1829. p. 306. 1831. p. 665. excl. syn. Pappus argenteus. Invol. à cl. Less. nunc cylindraceum nunc campanulatum dictum.

194. V. rigida (Swartz! fl. Ind. occ. 1322), suffruticosa, ramis teretibus densè petiolisque pubescenti-velutinis, foliis petiolatis ovato-subrotundis utrinquè obtusis integerrimis suprà glabris sublucidis subtùs glandulosis secus nervos velutinis, cymâ terminali subflexuosâ oligocephalâ, capitulis brevè pedunculatis folia floralia ovata subæquantibus, invol. squamis ext. carinatis subvillosis, intimis linearibus subacuminatis, achænio obconico hispido, pappi serie latè paleaceâ brevi. ♄ in montibus calcareis petrosis Jamaicæ borealis. Conyza rigida Sw. prod. 113. Cor. glabra purpurea. Pappus sordidè griseo-stramineus. An ipso suadente Swartzio à V. fruticosâ satis differt? Folia rotundiora et cyma multò magis contracta. (v. s.)

195. V. Vahliana (Less. l. c. p. 306. 1831. p. 306), fruticosa, ramis teretibus striatis pube adpressâ sericeâ albidis, foliis brevè petiolatis membranaceis integerrimis ovato-oblongis utrinquè minutè glandulosis et pubescentibus demùm glabris, cymis scorpioideis brevibus oligocephalis, capitulis subsessilibus approximatis, invol. cylindracei squamis acuminatis 1-nerviis demùm patentibus, achænio oblongo densè sericeo-piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♄ in insulâ Sanctæ-Crucis. Conyza glabra Willd. sp. 3. p. 1940. et Eupatorium obtusifolium Willd. sp. 3. p. 1768. ex Less. V. albicaulis Pers. syn. 2. p. 404. Cor. glabræ violaceæ. Pappus argenteus. (v. s. comm. à cl. Puerari, qui à cl. West receperat.)

196. V. longifolia (Pers. ench. 2. p. 404), caule suffruticoso? tereti petiolis pedunculisque pubescentibus, foliis brevè petiolatis oblongo-lanceolatis basi brevè apice longè acuminatis membranaceis glabris integerrimis utrinquè minutè glandulosis, cymis axillaribus et terminalibus folio brevioribus bifidis oligocephalis, capitulis folio oblongo-lineari brevioribus brevè pedicellatis, invol. turbinati squamis acuminatis, achænio sericeo-villoso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♄ in Guadalupâ. V. punctata Swartz in Wikstr. guad. fl. 72. an ex ipso auctore Lepidaploa lanceolata Cass. dict. 26. p. 18, sed cor. certè in nostrâ non sunt flavæ! Folia 4-5 poll. longa, 9-14 lin. lata. Pappus argenteus. Cor. glabræ ex sicco purpureæ. (v. s. comm. à cl. Krauss.)

197. V. obtusifolia (Less. l. c. p. 308), fruticosa, ramis teretiusculis glabris, junioribus pilosiusculis, foliis petiolatis carnoso-coriaceis ellipticis obtusis basi acutis integerrimis suprà impresso-glandulosis utrinquè pilosiusculis, cymis scorpioideis brevibus terminalibus oligocephalis, capitulis sessilibus multifloris subapproximatis folii floralis longitudine, invol. campanulati squamis oblongo-ovatis subacuminatis 3-nerviis, achænio sericeo-piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Recept. paleaceo-fimbrilliferum. Pappus argenteus. Fol. 1-1 ½ poll. longa, 4-6 lin. lata.

198. V. gracilis (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 27), herbacea, ramis teretibus glabris aut subtomentosis, foliis brevissimè petiolatis oblongis acu-

minatis subintegerrimis puberulo-scabriusculis sæpè reflexis, cymis scorpioideis terminalibus longis divaricatis, capitulis sessilibus remotis in axillis foliorum solitariis conglomeratisve, invol. subturbinati squamis acuminatis pilosis demùm patentibus, achænio inter costas piloso, pappi ser. ext. brevi. ♃ in umbrosis prope Turbaco Novo-Granatensium et in Brasiliâ tropicâ. Less. in linnæâ 1829. p. 302. 1831. p. 667. V. elongata Willd. herb. ex Less. Cor. violaceæ glabræ.

β. *villosa* (Less. l. c.) foliis subtùs subtomentoso-villosis, capitulis magis conglomeratis.

199. V. STENOPHYLLA (Less. in linnæâ 1831. p. 667), caule è rhizomate lignoso erecto herbaceo tereti supernè albo-villosissimo simplici, foliis petiolulatis angustè linearibus aveniis acutis margine revolutis suprà pilosis, subtùs sericeo-villosis, capitulis secus ramos paniculæ in axillis foliorum sessilibus et iis brevioribus, invol. campanulati squamis linearibus mucronatis extùs villosis, cor. glabrâ, achænio villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♃ in Sancto-Domingo. Folia 1 ½-2 ½ poll. longa, lineam lata.

200. V. MACROPHYLLA (Less. in linnæâ 1831. p. 668), caule herbaceo altissimo tereti striato villoso-pubescente apice ramoso et foliato, foliis petiolatis membranaceis basi obtusissimis inf. ovatis acuminatis cæt. lanceolato-ellipticis penninerviis suprà hispidiusculis subtùs molliter pubescentibus et punctatis, cymis scorpioideis divaricatis, capitulis sessilibus remotis solitariis plerisque folio suffultis, invol. latè campanulati squamis multinerviis, ext. ovatis acutis, med. obtusis, intimis acuminatis, cor. glabrâ, achænio villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Janeiro in Serra do Mar. Folia 17-18 poll. longa, 9-11 lata. Herba dendromorpha 20-pedalis. Cor. violaceæ. Pappus sordidè flavescens.

201. V. MULTIFLOSCULOSA (Mart.! herb.) suffruticosa, ramis teretibus pedunculisque pube brevissimâ velutinis, foliis breviter petiolatis ovatis basi subcuneatis apice acuminatis calloso-serratis suprà glabriusculis subtùs canescenti-subtomentosis, paniculæ ramis inf. axillaribus folio æqualibus, sup. brevioribus subscorpioideis, capitulis maximis 50-floris subsessilibus aliis ebracteatis aliis bracteâ oblongâ donatis, invol. squamis ovato-oblongis mucronatis adpressis ciliatis, intimis acuminatis, achænio villoso-sericeo, pappi ser. ext. brevi paleaceâ. ♃ ♄ in Brasiliæ umbrosis et sylvis cæduis prope Rio-Janeiro (Blanch.!), ad montem Cercovado (Mart.!), in siccis prope Rage (Lhostky!), Chrysocoma pedunculata Arrab. fl. flum. 8. t. 37. Affinis V. macrocephalæ. Invol. squamæ dorso vix pubescentes. Pappus sordidè rufescens. Folia 8 poll. longa, 4-5 poll. lata. Variat foliis subtùs subalbidis aut virescenti-pubescentibus. An eadem ac V. macrophylla? (v. s.)

202. V. HELOPHILA (Mart.! herb.), caulibus basi suffruticulosis erectis simplicibus teretibus villoso-hirsutis apice glabriusculis, foliis brevissimè petiolatis ovatis basi obtusis apice acutis mucrone calloso integerrimis suprà sparsè pilosis demùm scabridis subtùs glandulosis villosis, ramis axillaribus distantibus simplicibus bifidisve, capitulis sessilibus ad axillam folii ovato-lanceolati distantibus solitariis 20-floris, invol. squamis omnibus acuminatis, ext. brevioribus dorso pubescentibus, cor. glabris, achænio villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in paludosis montanis prov. Minarum General. prope Villa-Ricca leg. cl. Martius. Caules rubentes. Cor. albæ. Folia poll. longa, 6 lin. lata, petiolo lineam longo. (v. s.)

203. V. GEMINATA (Less. in linnæâ 1829. p. 303. excl. syn. ex linnæâ 1831. p. 669), herbacea volubilis, ramis teretibus obscurè villosis, foliis brevè petiolatis oblongo-ovatis acutis undulato-subcrenulatis suprà scabris rugosis subpilosis subtùs obscurè villosis, cymæ scorpioideæ terminalis ramis longis, summis geminis, capitulis sæpiùs solitariis 20-floris approximatis sessilibus folia floralia subtùs cordata ferè superantibus, invol. campanulati squamis in acumen setiforme patulum productis intimis linearibus rectis, achænio sericeo-piloso, pappi serie ext. brevi paleaceâ. in Brasiliæ prov. Rio-Janeiro et in Serra d'Es-

trella. Recept. alveolare. Cor. albæ glabræ. Pappus albus. Spreng. syst. 3. p. 437. excl. syn. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

β. *aprica*, caule erecto ad apicem magis villoso, foliis oblongis magis acuminatis subtùs densiùs et molliùs villosis, cymæ ramis brevioribus, invol. squamis pallidis dorso omnibus molliter villosis. ♃ in locis apricis vulgatissima circa Rio-Janeiro ex cl. Lund. Herba 1-2-pedalis. Cor. albæ. Capitula paulò minora quàm var. α. An species propria? (v. s. comm. à cl. Lund.)

204. V. BARDANOIDES (Less. in linnæâ 1831. p. 669), caule herbaceo-erecto tereti striato apice hirto-villoso, foliis subsessilibus subrotundis ellipticisve basi subcordatis mucronato-acuminatis reticulato-venosis asperrimis suprà lucidis subtùs pilosis, cymâ scorpioideâ pauciradiatâ polycephalâ, capitulis sessilibus foliis binis stipatis, invol. campanulati squamis acuminatis rigidis extùs pilosis, corollâ glabrâ, achænio...., pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — in Brasiliâ. Folia 2-3 poll. longa, ½-2 lata. Cor. purpureo-violaceæ. Pappus argenteus. Affinis dicitur V. geminatæ.

205. V. CHAMISSONIS (Less. in linn. 1829. p. 304. 1831. p. 670), herbacea, ramis teretibus albo-villoso-tomentosis, foliis breviter petiolatis rigidis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutis integerrimis suprà rugosis pilosis subtùs sericeo-incanis, cymis scorpioideis terminalibus longis, capitulis distantibus sessilibus folio florali sublongioribus multifloris, invol. campanulati squamis siccis 1-nerviis ciliatis pilosis longè acuminatis ext. subpatentibus subpungentibus, cor. glabrâ, achænio densè piloso, pappi seriebus inæqualibus. ♃ in Brasiliâ ad fretum Sanctæ-Catharinæ. Cor. purpureo-violaceæ. Folia 2-3 poll. longa, 9-14 lin. lata.

206. V. TOMENTOSA (Nees amœn. 2. p. 11. t. 3. non Ell.), caule basi frutescente simplici virgato supernè villoso-tomentoso, foliis oblongo-lanceolatis brevè petiolatis integerrimis utrinquè molliter tomentoso-villosis, capitulis 12-floris corymboso-paniculatis, cymis subscorpioideis, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, interioribus apice coloratis, achænio obconico villoso, pappi serie ext. brevissimâ paleaceâ. ♃ in Indiâ or. ex sem. hort. Less. in linn. 1829. p. 305. 1831. p. 670. Cor. glabræ purpurascentes, in invol. teretiusculo. Pappus argenteus.

207. V. MEGAPOTAMICA (Spreng. syst. 3. p. 437), caule herbaceo simplici striato tereti glabriusculo, foliis sessilibus suprà glabris nitidis subtùs albo-tomentosis oblongis inferioribus basi attenuatis superioribus basi dilatatis summis cordato-lanceolatis subangulatis, cymis scorpioideis in paniculam dispositis, capitulis cylindricis 6-floris, invol. foliolis ovato-oblongis mucronato-acutis erectis albido-sericeo-pilosis, achænio obconico multicostato piloso, pappi serie externâ paleaceâ brevi. ♃ in Brasiliâ meridionali ad Rio Grande. Less. in linnæâ 1829. p. 308. 1831. p. 670. Cor. violaceæ glabræ. Pappus argenteus. Rhizoma repens. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

β. *brevifolia*, caule ad apicem foliis subtùs et involucris albo-lanatis, foliis ellipticis semi-pollicem circ. longis. — Cum var. α.

γ. *melanotrichia*, caule lanâ nigricante hirsuto, fol. nervo medio villis fuscis insignito, invol. squamis ciliis nigris hispidis, pappi interioris setis nigris. ♃ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli in campis ad Lorena. Vern. Candolliana Mart. herb.! Var. α simillima, sed colore nigro pilorum ferè omnium etiam pappi inter. distincta. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

208. V. APICULATA (Mart.! herb.), caule herbaceo erecto tereti parcè ramoso pubescente subhirsutulo, foliis sessilibus erectis lanceolatis margine revolutis basi cordato-obtusis apice apiculatis suprà pilosis demùm scabris subtùs tomentosis, capitulis secus ramos sessilibus spicatis axillaribus folio florali paulò longioribus 4-floris, invol. cylindrici squamis dorso pubescentibus apice longè acuminatis, achænio adpressè pubero, pappi serie ext. setiformi paucisetâ int. triplò breviore. ⊙ in campis Brasiliæ prope Barreiros Minarum Novarum legit cl. Martius. Herba sesquipedalis. Pili paginæ fol. sup. decidui basi tuberculæformes. Accedere videtur ad V. Megapotamicam. (v. s. h. Acad. reg. Monac.)

209. V. REMOTIFLORA (Rich. act. soc. h. n. Par. 1792. p. 117), herbacea, caule

tereti adpressè pubescente, foliis brevissimè petiolatis ovali-lanceolatis membranaceis serratis basi cuneatis apice acutis suprà pubescentibus, subtùs sparsè villosis, cymæ subpaniculatæ ramis subscorpioideis hinc indè foliiferis, capitulis 12-15-floris sessilibus distantibus, invol. ovati squamis sublinearibus acuminatis fructus superantibus extùs villosis, achænio sericeo-villoso, pappi serie ext. paleaceâ brevissimâ. ⊙ in Cayennâ et Brasiliâ. Less. in linnæâ 1831. p. 670. Pers. ench. 2. p. 404. V. sessiliflora Willd. herb. ex Less. in linnæâ 1829. p. 309. Habitus ferè V. canescentis sed pubescens nec canescens, capitula angustiora longiora hinc indè è foliorum axillis orta. Pappus argenteus. (v. s.)

210. V. Berteriana, caule herbaceo erecto ramoso tereti villoso, foliis sessilibus oblongis utrinquè subattenuatis apice mucronatis integerrimis suprà setis brevissimis scabris, subtùs villis adpressis subsericeis canescentibus, ramis scorpioideis, capitulis ad axillas foliorum sessilibus solitariis folio brevioribus 10-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis glabriusculis subnitidis fructus æquantibus, cor. glabrâ?, achænio sericeo-subvilloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevissimâ. ⊙ in insulis Porto-Ricci et Sancti-Thomasii locis aridis legit cl. Bertero. Conyza Portoricensis Bert.! herb. Pappo rufescente involucrum æquante et paginâ fol. breviter scabrâ differt à V. remotiflorâ. An varietas? (v. s.)

211. V. verbascifolia (Less. in linnæâ 1829. p. 310. 1831. p. 670), caule herbaceo simplici tereti sulcato tomentoso-villoso, foliis sessilibus confertis rigidis utrinquè scabris et villosis obovatis subintegerrimis, cymis scorpioideis terminalibus subfastigiatis oligocephalis, capitulis multifloris sessilibus remotis folio florali ovato acuto longioribus, invol. campanulati pauciserialis squamis acuminatis 3-nerviis, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ interiori parùm breviore. ♃ in Brasiliâ tropicâ. Cor violaceæ. Pappus argenteus. Folia 2-5 poll. longa, 1-2 lata.

212. V. flexuosa (Sims bot. mag. t. 2477), caulibus herbaceis è rhizomate lignoso teretiusculis striatis albo-pilosis, foliis sessilibus oblongis seu lineari-lanceolatis subintegerrimis utrinquè scabro-pilosis, cymis scorpioideis paucis, capitulis bracteâ oblongâ longioribus secus cymæ ramos ad dichotomias sessilibus multifloris, invol. campanulati foliolis 1-nerviis oblongis mucronato-acuminatis extùs subvillosis, achænio turbinato undiquè villoso, pappi serie externâ paleaceâ acuminatâ interiore dimidio ferè breviore. ♃ in Brasiliâ meridionali. Lessing in linnæâ 1829. p. 311. 1831. p. 670. Lodd. bot. cat. t. 1880. Variat cor. purpureis et albis. Pappus argenteus valdè inæqualis aut subæqualis. Rhizoma tuberosum. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

213. V. cognata (Less. in linnæâ 1831. p. 670), caule erecto striato villoso, foliis sessilibus penninerviis basi obtusiusculis, inf. obovatis acutis, sup. linearibus acuminatis suprà scabris hirsutiusculis subtùs villoso-sericeis, cymæ ramis elongatis erecto-patentibus villosissimis polycephalis, capitulis 10-12-floris remotis folia sua superantibus sessilibus, cor. glabrâ, achænio piloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — in Brasiliâ. Affinis dicitur V. Platensi et V. obovatæ. Caulis totus foliatus. Villi in sicco flavicantes. Fol. infer. 4 poll. longa, sesquipollicem lata.

214. V. Platensis (Less.! in linnæâ 1829. p. 312. 1831. p. 671), caule herbaceo tereti striato apice subhirsuto, foliis sessilibus confertis elongato-lanceolatis integerrimis aut undulato-crenatis suprà rugosis pubescentibus subtùs villoso-canescentibus, cymis subscorpioideis axillaribus compositis in paniculam ferè dispositis, capitulis multifloris, invol. campanulati foliolis 1-nerviis oblongis mucronatis extùs villosis, achænio piloso, pappi serie externâ brevissimâ. ♃ in Brasiliâ meridionali ad Rio de la Plata (Spreng.) et Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 767). Conyza Platensis Spreng. 3. p. 509. Cor. purpureæ glabræ. Flores in invol. 35-40. Pappus argenteus. (v. s.)

215. V. radula (Mart.! herb.), caule herbaceo basi suffruticuloso erecto subangulato glabriusculo, foliis sessilibus oblongo-linearibus acutiusculis coriaceis utrinquè glabris asperulis venis elevatis et reticulatis subintegerrimis, capitulis

ad apicem caulis ad axillas aut extrà axillas folio flor. multò brevioribus sessilibus aut breviter pedicellatis 70-floris, invol. subglobosi squamis pluriserialibus ext. lanceolatis longè acuminatis semipatulis subaraneosis, intimis linearibus membranaceis subacuminatis, cor. glabrâ, achænio glabriusculo, pappi ser. ext. paleaceâ brevi, int. setis apice subclavellatis. ♄ ♃ in editis prope Sanctam Barbaram ad fl. Sabucaby prov. Minarum General. legit cl. Martius. Fol. 3-4 poll. longa, 4-6 lin. lata. Cor. purpureæ. Rhizoma lignosum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

β. latifolia, caule apice paulò magis villosiusculo, foliis oblongis vix acutis subtùs puberulis perspicuè denticulatis, achænio longiore magis piloso. ♄ in Brasiliâ legit cl. Martius et cum var. *α* in herb. conjunxit. Folia 2-3 poll. longa, 9-12 lin. lata. An potiùs species propria? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

216. V. HECATANTHA, caule suffruticuloso erecto ramoso tereti glabriusculo apice araneoso, foliis sessilibus linearibus utrinquè subattenuatis rigidis integerrimis suprà glabris subtùs subtomentoso-canescentibus, capitulis subcorymbosis terminalibus et paucis lateralibus folio florali vix brevioribus ovato-globosis 100-110-floris, invol. squamis multiserialibus adpressis, ext. latè ovatis vix submucronatis, inter. lineari-oblongis obtusis, cor. glabrâ glandulosâ, achænio 10-costato glabro, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ patr. ign. Folia et invol. V. lignlæfoliæ, sed folia angustiora, ferè V. radulæ var. angustifoliæ similia, dispos. capit. diversa, flor. numerus multò major, achænia glabra, etc. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

217. V. ENSIFOLIA (Mart.! herb.), caule suffruticuloso tereti ramoso apice subvilloso, foliis sessilibus linearibus acutis subvillosis suprà subasperis subtùs penninerviis subreticulatis margine subintegerrimis, capitulis secùs ramos elongatos sessilibus axillaribus aut extraaxillaribus folio brevioribus circ. 35-40-floris, invol. ovati squamis pluserialibus, ext. lanceolatis acuminatis subvillosis semipatulis, int. linearibus obtusis mucronatis, achænio glabro, pappi ser. ext..... ♄ in subsylvaticis montanis prov. Minarum General. legit cl. Martius. Folia 5 poll. longa, 5 lin. lata. Affinis V. radulæ var. *α*. Flores in capit. juniores! (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

218. V. SPIXIANA (Mart.! herb.), caule herbaceo ramoso erecto striato apice adpressè puberulo demùm glabro, foliis subsessilibus linearibus utrinquè attenuatis integerrimis 1-nerviis suprà et margine scabris subtùs subhirsutis, paniculæ ramis bifidis folia ovali-lanceolata subsericea gerentibus subscorpioideis oligo cephalis, capitulis confertis subsessilibus fol. flor. longioribus 7-floris, invol. oblongi squamis lanceolatis, exter. dorso villosis mucronatis, int. longioribus subglabris acuminatis, cor. subpilosâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♃ in deserto Minarum Gener. Brasiliæ legít cl. Martius. Folia pollicem longa, 2 lin. lata. Pappus albescens. Cor. pallidæ ex sicco. Invol. squamæ subrubentes. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

219. V. FRUTICULOSA (Mart.! herb.), caule fruticuloso ramoso tereti erecto apice pulverulento-pubescente, foliis oblongis sessilibus utrinquè subacutis integerrimis aut pauciserratis utrinquè minutè et adpressè pubescentibus cinereis 1-nerviis, cymâ scorpioideâ subaphyllâ patulâ, capitulis unilateralibus sessilibus oblongis 8-floris, invol. squamis oblongis, exter. submucronatis adpressis intimis subacuminatis, cor. hirtellâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ acuminatâ ferè triplò inter. breviore. ♄ in deserto ad flum. Sancti-Francisci prov. Minarum General. Brasiliæ legit cl. Martius. Folia 7-8 lin. longa, 2-3 lata. Capit. 3 lin. longum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

β? penninervis, ramulis striatis, foliis duplò majoribus integerrimis subtùs penninerviis, capitulis magis approximatis paulò majoribus 8-9-floris, invol. squamis mucrone subpatente brevi terminatis, pappi ser. ext. paleaceâ quintam seriei internæ longitudinem vix superante. ♄ cum priore juncta in herb. Mart. sed verisim. distinguenda. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

220. V. SENECIONEA (Mart.! herb.), caule herbaceo erecto tereti hirsuto, foliis sessilibus lineari-lanceolatis basi obtusis apice cuspide acuminatis subintegerrimis penninerviis suprà sparsè pilosis subtùs hirsutis, paniculæ laxæ ramis scorpioideis elongatis, capitulis ad axillas foliorum geminis sessilibus folio longioribus 10-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso subhirsutis, cor. glabrâ, achænio puberulo parcissimè glanduloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♃ in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ leg. cl. Martius et Lund. Herba bipedalis. Folia 2 poll. longa, 4-6 lin. lata. Pappus albidus. Cor. purpureæ. (v. s.)

β. adenocarpa, foliis breviùs cuspidatis, invol. squamis dorso magis hirsutis, foliis pube magis sericeâ hirsutis, achænio copiosissimè glanduloso. ♃ in prov. Sancti-Pauli Bras. legit cl. Martius et cum var. *α* in herb. coadunavit. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

221. V. ARENARIA (Mart.! herb.), fruticosa tota tomento brevi cinarescenti-velutina, ramis teretibus, foliis petiolatis ellipticis basi acutis apice obtusis integerrimis penninerviis, nervis subtùs prominulis, capitulis axillaribus solitariis sessilibus 30-40-floris, invol. hemisphærici squamis imbricatis acuminatis dorso puberulis, ext. acumine subrecurvo, int. rectis, achænio sericeo-villosissimo, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♄ in rupibus arenariis prov. Piauhiensis Brasiliæ legit cl. Martius. Cor. purpuro-violaceæ glandulosæ. Pappus nitens albidus. Fol. 1-2 poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolo 2-3 lin. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

222. V. DEBILIS (Mart.! herb.), caule fruticoso ramosissimo, ramis teretibus debilibus apice velutino-tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis vix petiolulatis utrinquè acuminatis integerrimis suprà pubescenti-velutinis subtùs canotomentosis, ramis flor. scorpioideis, capitulis ad axillas foliorum flor. solitariis geminisve sessilibus folio multò brevioribus 20-25-floris; invol. squamis oblongis dorso subvelutinis mucronato-acuminatis adpressis, corollâ extùs hirtellâ, achænio tereti puberulo, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in apricis aridis deserti versus flum. Sancti-Francisci prov. Minar. General. Brasiliæ legit cl. Martius. Folia 15-18 lin. longa, 4 lin. lata. Pappus argenteus. Cor. purpurascentes. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

223. V. EREMOPHILA (Mart.! herb.), suffruticulosa tota pube brevi adpressâ subcanescens, caule erecto tereti ramoso, foliis elongatis lanceolato-linearibus utrinquè attenuatis integerrimis penninerviis, ramis scorpioideis oligocephalis sæpè bifidis, capitulis in dichotomiis ramorum et ad axillas fol. ram. sessilibus solitariis 10-floris, invol. ovati squamis lanceolatis subacuminatis adpressis, cor. glabrâ glandulosâ, achænio turbinato sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi acuminatâ. ♄ in campis arenosis versus Goyaz prov. Minar. Gener. legit cl. Martius. Cor. albæ. Antheræ roseæ. Pappus sordidè albescens. Folia 3-4 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

224. V. CHALYBÆA (Mart.! herb.), suffruticulosa? caule erecto tereti puberulo, foliis oblongo-linearibus basi acutis apice obtusis integerrimis subundulatis 1-nerviis utrinquè puberulis, ramis elongatis subscorpioideis, capitulis ad axillas foliorum sessilibus solitariis (rarò geminis) 20-floris, invol. squamis omnibus acuminatissimis glabris nitidis subcoloratis, cor. glabrâ glandulosâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄? in siccis prov. Bahiensis interioris legit cl. Martius. Herba ferè Erigerontis canadensis. Folia 6-9 lin. longa, sesquilineam lata. Pappus pallidus nitens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

225. V. TRICHOLEPIS, caule herbaceo erecto ramoso tereti glabro, ramulis subtiliter striatis et puberulis, foliis sessilibus membranaceis ovato-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis subintegerrimis, suprà glabriusculis, subtùs piloso-subhirsutis, capitulis secus ramos ad axillas foliorum sessilibus solitariis 15-floris folio flor. triplò brevioribus, invol. ovali-oblongi squamis glabris, ext. capillatis semipatulis, intimis lanceolato-linearibus acuminatis pappo et corollis longioribus, achænio teretiusculo adpressè piloso, pappi ser. ext. brevi angustè

paleaceâ. ♃? in siccis insulæ Cayennæ (Leprieur!) et in montosis prope Rio de Contas prov. Bahiensis Brasiliæ (Martius). Vern. patula Mart.! herb. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Pappus griseus invol. brevior. (v. s.)

226. V. Salzmanni, caule basi suffruticoso ramoso tereti pubescente, ramis elongatis, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis vix petiolatis integerrimis membranaceis utrinquè subpubescentibus, capitulis 20-floris, secus ramos ad axillas foliorum sessilibus solitariis geminisve ovatis, involucri squamis lineari-oblongis subacuminatis subvillosis, achænio piloso oblongo tereti, pappi serie externâ angustè paleaceâ brevissimâ. ♄ in umbrosis circa Bahiam Bras. semel legit cl. Salzmann. Caulis 4-pedalis. Folia 2-2 ½ poll. longa, 5-6 lin. lata. Invol. rufescentia. Pappus pallidè rufescens. Cor. purpureæ, lobis apice subpuberis. (v. s.)

227. V. mucronifolia, caule basi suffruticuloso tereti hirsuto-pubescente, foliis brevissimè *petiolatis* ovatis ovalibusve basi obtusis apice mucrone acuto apiculatis utrinquè minutissimè pubescentibus, cymæ ramis elongatis, capitulis ad axillas *fol.* sessilibus solitariis 10-12-floris, invol. squamis pilosiusculis acuminatis, achænio sericeo-villoso, pappi paleis externis brevibus oblongis paleaceis. ♄ in sabulosis maritimis ad Bahiam Brasiliæ leg. cl. Salzmann et Blanchet. Herba 4-pedalis. Aff. V. cotoneastri. Folia 15-18 lin. longa, 7-9 lata. Cor. purpureæ glabræ. Pappus argenteus. (v. s.)

228. V. Pœppigiana, caule herbaceo? tereti ramoso villoso, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis subintegerrimis suprà sparsè pilosis subtùs villoso-hirsutis, ramis scorpioideis, capitulis ad axillas folior. sessilibus aut subgeminis 35-floris folio triplò brevioribus, invol. squamis lineari-lanceolatis omnibus acuminatis, ext. submucronatis dorso adpressè pubentibus, cor. glabrâ, achænio striato nervulis obtusis lævibus valleculis seriatìm pilosis, pappi ser. ext. vix paleaceâ brevi. — in Americâ calidiore verisim. in Peruviâ legit cl. Pœppig. (pl. exs. n. 1204). Affinis V. imponenti et salicifoliæ. Cor. purpureæ. Folia 3-4 poll. longa, 5-6 lin. lata. Pappus argenteus. An satis ab obscurâ diversa? (v. s. comm. à cl. inv.)

229. V. muricata, herbacea?, caule tereti ramoso striato subglabrato, ramis pedunculisque densè hirsutis, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis subcrenatis suprà junioribus puberis demùm muricatis subtùs densè et molliter hirsutis, paniculæ terminalis ramosissimæ ramis scorpioideis, capitulis sessilibus plerisque bracteâ foliaceâ suffultis 20-25-floris, invol. ovati squamis ext. hirsutissimis acumine rigido subpatente apiculatis, intimis glabriusculis acuminatis, achænio tereti villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♃? in Brasiliâ legit cl. Lhostky. Folia 3-4 poll. longa, 15-18 lin. lata. Pappus subrufescens. Cor. purpureæ? hirtæ? Tubercula paginæ fol. superæ sunt pilorum deciduorum bases. (v. s.)

230. V. Sagræana, fruticosa ramosissima, ramis teretibus villosis, foliis brevissimè petiolatis ellipticis basi obtusis apice breviter acuminatis distanter serrulatis penninerviis suprà glabris subtùs in nervis pubescentibus, ramis elongatis subscorpioideis, capitulis unilateralibus ad foliorum axillas solitariis sessilibus folio multò brevioribus 30-floris, invol. ovati squamis ext. lanceolatis ciliatis, inter. longioribus glabris linearibus subacuminatis, cor. et achænio glabris, pappi ser. ext. angustè paleaceâ brevi. ♄ in insulâ Cubâ circa Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. Cor. purpureæ. Pappus albus. Achænium teres. Fol. 3 poll. longa, sesquipollicem lata, petiolo 1-1 ½ lin. (v. s. comm. à cl. inv.)

231. V. Zuccariniana (Mart.! herb.), suffruticosa? caule tereti substriato erecto ramoso vix pubescente, foliis subsessilibus elliptico oblongis utrinquè subobtusis hinc indè subserrulatis suprà muricatis subtùs molliter hirsutis penninerviis, ramis scorpioideis, capitulis 20-25-floris sessilibus distantibus solitariis geminisve nunc ebracteatis nunc ad foliorum axillas sitis, invol. ovati squamis siccis imbricatis arctè adpressis obtusis longè ciliatis dorso glabris, achænio glaberrimo, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♃? ad Minas Novas Brasiliæ legit

cl. Martius. Fol. 3 poll. longa, sesquipollicem lata. Pappi setæ albidæ, crassiusculæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

232. V. VARRONIÆFOLIA, caule fruticoso ramoso tereti basi glabriusculo supernè pube pulverulentâ ferrugineo, foliis subsessilibus ovalibus utrinquè subobtusis subintegerrimis penninerviis reticulatis suprà muriculatis bullulatis subtùs ferrugineo-velutinis, capitulis ad axillas foliorum secus ramos sessilibus solitariis aut geminis folio flor. triplò brevioribus oblongis 18-20-floris, invol. squamis extim. lanceolatis mucronato-acuminatis adpressis, inter. linearibus minùs acuminatis, cor. et achænio glabris, pappi serie ext. brevissimâ vix paleaceâ. ♄ patr. ign. Cor. purpureæ 2 lin. longæ. Achænia striata. Fol. 2 poll. longa, 12-15 lin. lata. Capitula adproximata secus ramos circ. 20-30. Pappus stramineus. Paulò accedit ad V. Sagræanam et ad V. aurifodinarum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

233. V. LÆVIGATA (Mart.! herb.), glaberrima, caule herbaceo tereti, ramulis subangulatis, foliis lato-linearibus sessilibus integerrimis calloso-subacutis coriaceis utrinquè subreticulatis, ramis scorpioideis, capitulis ad axillam foliorum solitariis geminisve folio multò brevioribus 12-13-floris, invol. ovati squamis oblongis adpressis subacutis, achænio villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♃ in alpestribus prope Congonhas do campo prov. Minar. Gener. legit cl. Martius. Pappus stramineus scaber. Folia 4 poll. longa, 4 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

β. *bupleurifolia*, caule striato crassiori, foliis oblongis, super. ferè ellipticis, capitulis 17-18-floris, squamis invol. magis obtusis. ♃ cum var. α? legit cl. Martius. Folia ferè Bupleuri fruticosi, 4 poll. longa, 8-10 lin. lata; summa poll. longa, 5 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

234. V. LACUNOSA (Mart.! herb.), caule herbaceo erecto tereti densè tomentoso, foliis subsessilibus ellipticis basi obtusis apice vix subacutis integerrimis suprà pubero-velutinis subrugosis subtùs densè tomentosis penninerviis, nervis elevatis reticulatis, ramis floridis bifidis in paniculam ferè dispositis scorpioideis, capitulis sessilibus 10-floris ad dichotomias et in axillis foliorum ovatorum iis æqualium, invol. ovato-oblongi squamis erectis oblongis dorso lanatis intimis apice acuminatis, cor. lobis apice paucisetosis, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ. ♃ in pratis montium prope Villa-Ricca Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Corollæ et stigm. rosea. Herba 2-3-pedalis. Fol. 2 poll. longa, pollicem lata. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

§. 6. *Involucri squamis intimis acuminatis, capitulis neque solitariis neque in cymas scorpioideas dispositis.* Less. l. c. p. 671. — *Species omnes Americanæ.*

235. V. EXTRAXILLARIS, caulibus è collo lignoso pluribus simplicibus subherbaceis teretibus tomentosis erectis apice arcuatis, foliis sessilibus linearibus acuminatis margine revolutis suprà glabris nervo impresso subtùs tomentosis, cymâ terminali simplici, capitulis ebracteatis inter folia extrà-axillaribus sessilibus solitariis ovatis 20-floris, invol. squamis rigidè acuminatis dorso araneosis, achænio tereti sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ acuminatâ, inter. dimidio breviore. ♃ in Brasiliæ prov. Minar. Gener. prope Tejuco unicâ vice legit cl. Vauthier. Caulis sesquipedalis gracilis. Folia sesquipoll. longa, 1-2 lin. lata, rigidula. Pappus stramineus. Capitula infima axillaria gemina, cætera extra-axillaria solitaria. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)

236. V. LINEARIS (Spreng. syst. 3. p. 437), caulibus è rhizomate lignoso pluribus teretibus lignosis lanato-tomentosis simplicibus, foliis sessilibus linearibus acuminatis mucronatis 1-nerviis integerrimis margine revolutis suprà glabris subtùs lanato-tomentosis, capitulis sparsis subsessilibus remotis folio stipatis, invol. subcylindracei squamis siccis pungenti-acuminatis arachnoideo-pilosis, cor. glabrâ, achænio densè piloso, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliâ

tropicâ. Less. in linnæâ 1829. p. 285. 1831. p. 671. Cor. purpureæ. Pappus flavescens. Fol. 2 poll. longa, lineam lata.

237. V. ROSMARINIFOLIA (Less. in linnæâ 1829. p. 286. 1831. p. 672), caulibus lignosis ramosis teretibus lanato-tomentosis, foliis sessilibus 1-nerviis rigidis linearibus mucronato-acutis integerrimis margine revolutis suprà glabris subtùs lanato-tomentosis, capitulis approximatis multifloris subcylindraceis foliis plurimis stipatis, invol. squamis siccis pungenti-acuminatis ciliatis apice albo-pilosis, achænio densè piloso, pappi serie ext. brevi. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Nervus folii pellucidus. Species valdè affinis V. lineari.

238. V. LINARIFOLIA (Less. in linnæâ 1829. p. 287. 1831. p. 672), caulibus è rhizomate lignoso plurimis teretibus subsimplicibus lanato-tomentosis, foliis sessilibus confertis linearibus 1-nerviis acuminatis coriaceis margine integerrimis et revolutis suprà glabriusculis subtùs lanato-tomentosis, capitulis campanulatis multifloris ramos nudos terminantibus, invol. squamis siccis 3-nerviis externis pungenti-acuminatis, achænio densè villoso, pappi serie ext. brevi. ♃ ♄ in Brasiliâ tropicâ. Valdè affinis V. lineari.

239. V. ERYTHROPHILA, caule herbaceo erecto simplici supernè angulato sparsè hispido apice nudo, foliis oblongo-linearibus sessilibus suprà sparsè hirtis subtùs nervo medio excepto glabris purpureis margine dentatis, dentibus acutis rigidè reflexis, corymbo 4-cephalo simplici aphyllo, invol. squamis lanceolatis glabris, exter. obtusis, intimis acuminatis, achænio striato pilis rubris hirtello, pappi serie externâ squamellatâ brevi. ♃ in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasil. ad Mugidas Cruzes legit cl. Lund. Nov. flor. Species dentibus retroflexis et pilis achænii rubris spectabilis. Herba circ. pedalis. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

240. V. CEPHALOTES, caule herbaceo erecto simplici hirsuto, supernè nudo, infrà medium folioso, foliis 4-5 approximato-subverticillatis sessilibus obovatis obtusis suprà sparsè pilosiusculis, subtùs canescenti-tomentosis, bracteolâ lineari in parte caulis nudâ, capitulis circ. 5-6 breviter pedicellatis ebracteatis in umbellam capitatam dispositis, invol. squamis lineari-lanceolatis pubescentibus apice acuminatis, achæniis villosis, pappi serie externâ paleaceâ brevi. ♃ in campis editis prov. Sancti-Pauli ad Mugi. Nov. flor. legit cl. Lund. An Chrysocoma oligophylla Arrab. fl. flum. 8. t. 2? Cor. purpureæ glabræ. Herba vix pedalis. Folia 3 poll. longa, sesquipollicem lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

241. V. BARBATA (Less. in linnæâ 1829. p. 287. 1831. p. 672), fruticosa, ramis teretibus tomentosis, foliis sessilibus imbricatis cordato-ovatis acutis coriaceis integerrimis suprà subpilosis infrà villosis, cymæ terminalis ramis dichotomis, capitulis sessilibus folio stipatis, involucri turbinati pauciserialis squamis siccis 1-nerviis oblongo-acuminatis apice glabriusculis, achænio longè densèque sericeo, pappi serie ext. paleaceâ longiusculâ. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Cor. lobi extùs longè barbati. Pappus argenteus.

242. V. VISCIDULA (Less. in linnæâ 1829. p. 289. 1831. p. 672), fruticosa, ramis teretiusculis viscido-pubescentibus, foliis sessilibus coriaceis ovato-oblongis acutis subdenticulatis suprà lucidis subtùs viscido-pubescentibus, cymis terminalibus ramosis, capitulis brevè pedicellatis multifloris, invol. turbinati squamis siccis glabris acuminatis, cor. glabrâ, achænio piloso, pappi serie paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Pappus argenteus.

243. V. RUBOIDES (Less. in linnæâ 1829. p. 290. 1831. p. 672), caule suffruticoso simplici tereti supernè obscurè pubescente, foliis brevè petiolatis confertis rigidis obovatis apice denticulatis suprà glabris scabris subtùs pubescentibus, cymis terminalibus oligocephalis, capitulis approximatis subsessilibus multifloris, invol. cylindracei squamis siccis 3-nerviis acuminatis glabris demùm patentibus, achænio oblongo glabro basi et apice subpilosulo, pappi serie ext. paleaceâ brevi. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Cor. ign. Pappus argenteus.

244. V. SPECIOSA (Less. in linnæâ 1829. p. 290. 1831. p. 672), subarborea, ramis teretibus villoso-lanatis, foliis brevissimè petiolatis ovatis acutis coriaceis in-

tegerrimis, suprà glabris glandulosis subtùs nervis villoso-lanatis, cymâ terminali spicæformi, capitulis sparsis in axillis fol. sup. sessilibus, invol. pauciserialis squamis siccis acuminatis subtomentosis, achænio densè piloso, pappi lati paleacei serie ext. longâ. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Folia 1 $\frac{1}{2}$-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-14 lin. lata.

245. V. ARCTIOIDES (Less. in linnæâ 1831. p. 400 et 672), fruticosa, ramis sulcato-angulatis tenerè tomentosis, foliis petiolulatis firmis obovato-lanceolatis cuneatis acuminatis inæqualiter serratis suprà lucidis glabris subtùs arachnoideis, paniculâ terminali contractâ, capitulis multifloris, invol. squamis multinerviis ext. triangularibus rigidis, int. angustis acuminatis, corollâ et achænio glaberrimis, pappi seriebus latitudine non distinctis, ext. breviore. ♄ in Mexico. Diazeuxis serrata Don trans. lin. soc. 16. p. 254. Folia 5-8 poll. longa, 2-3 $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 2-3 lin. Cor. purpureæ. Pappus argenteus. Achænia 4-gona.

246. V. ARGENTEA (Less. in linnæâ 1831. p. 672), caule herbaceo simplici sulcato argenteo-tomentoso, foliis subsessilibus obovatis mucronatis coriaceis penninerviis inf. serratis suprà nitidis punctatis subtùs argenteo-tomentosis, racemo terminali angusto, capitulis folio orbiculari basilari superatis, invol. campanulati squamis laxè imbricatis linearibus pungentibus, cor. glabrâ, achænio hirsuto, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. — in Brasiliâ. Fol. 4 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$-2 lata. Racemus 2-8 poll. Cor. purpureæ.

247. V. XANTHOPHYLLA (Mart.! herb.), caule fruticoso ramoso tereti tomento denso flavicante cum pedunculis et fol. paginâ infer. vestito, foliis subsessilibus ovalibus utrinquè obtusis subcrenatis coriaceis penninerviis suprà glabris, nervo medio basi tomentoso, capitulis 50-floris breviter pedunculatis in cymas contractas subpaniculatìm dispositis, foliis floralibus ovatis sub ramulis, invol. squamis multiserialibus dorso tomentosis oblongis obtusis imbricatis, recept. nudo, achænio sericeo-villosissimo, pappi serie ext. ferè setiformi, int. triplò breviore. ♄ in campis arenosis in Chapada do Parana in confin. prov. Goyazanæ legit cl. Martius. Cor. ign. Pappus rufo-flavescens. Folia sesquipollicem longa, pollicem lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

248. V. AUREA (Mart.! herb.), herbacea tota hirsuta, caule tereti subsimplici, foliis vix petiolulatis ovalibus utrinquè obtusis integerrimis, capitulis ad apices caulis et ramorum in axillis foliorum sessilibus solitariis folio paulò brevioribus circ. 40-floris, invol. campanulati squamis lanceolatis, ext. in acumen gracile patulum productis, inter. acuminatis erectis, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ brevi. ⊙ in campis editis prov. Minarum Generalium Brasiliæ legit cl. Martius. Hirsuties partium juniorum flavescens. Fol. 15-16 lin. longa, 7-8 lata. Pappus albescens. Cor. glabræ ex sicco purpurascentes. Radix descendens lateraliter fibrosa. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

249. V. CORDIGERA (Mart.! herb.), caulibus è collo suffruticoso pluribus herbaceis teretibus apice hirsutis, foliis sessilibus basi cordatis ovatis acutis rigidulis imbricatis integerrimis penninerviis reticulatis suprà glabris subtùs parcè villosiusculis, ramulis foliosis simplicibus 1-cephalis aut bifidis oligocephalis, capitulis subcorymbosis bracteatis 20-floris, invol. squamis oblongis parcè acuminatis basi glabris apice hirsutissimis, corollis achæniisque glabris, pappi ser. ext. angustè paleaceâ acuminatâ, inter. quadruplò breviore. ♃ in editis prov. Minar. General. legit cl. Martius. Herba vix pedalis. Folia 15 lin. longa, 6-8 lata. Capit. 7-8 lin. longa. Cor. purpureæ. Pappus albidus. Achænia juniora hinc indè subpilosa. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

250. V. PYCNOSTACHYA, fruticosa tota molliter hirsuto-tomentosa, caulibus teretibus ad apicem usque confertè foliosis, foliis ovali-aut obovato-oblongis acutis sessilibus planis integerrimis penninerviis, capitulis ad axillas supremas sessilibus folia sua non superantibus in spicam densam confertis circ. 40-floris, invol. ovato-campanulati squamis coriaceis imbricatis pluriserialibus lanceolatis subacutis, junior. subvelutinis adultis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Minar. Gener. ad Serro do Frio (Vauth. n. 267) in editioribus Minarum (Mart.!). Vern. decussata Mart.! herb. sed folia non decussata, alterna. Flor. purpurei. Achæn.

sericeo-villosum. Pappi ser. ext. paleis oblongis apice incisis, int. setis filiformibus 2-3-serialibus crassiusculis. Recept. areolatum. (v. s.)

251. V. TOMENTELLA (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus junioribus tomentosis, foliis confertis sessilibus ovalibus subacutis integerrimis nervis utrinquè prominulis suprà glaberrimis subtùs densè tomentosis, capitulis ad apices ramorum sessilibus spicatis extrà-axillaribus folia sua non superantibus 20-floris, invol. ovati squamis imbricatis adpressis ciliatis acuminatis, cor. glabrâ, achænio sericeo-piloso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in campis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit cl. Martius. Simillima V. pycnostachyæ sed capitula 20 nec 40-flora, dimidio minora, folia paulò minora suprà glaberrima. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

252. V. ROSEA (Mart.! herb.), fruticosa, ramis teretibus tomentosis, foliis sessilibus lanceolatis basi subacutis apice subacuminatis integerrimis suprà glabriusculis subtùs tomentosis penninerviis, ramis erectis, capitulis paucis sessilibus lateralibus et terminalibus folio flor. æqualibus 80-90-floris, invol. subglobosi squamis adpressis lanceolatis acuminatis dorso araneoso-sublanatis, cor. glabrâ, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. angustè paleaceâ interiore circ. dimidio breviore. ♄ in campis prope Villa do Principe prov. Minarum General. Brasiliæ legit cl. Martius. Flores rosei. Folia 12-15 lin. longa, 3-5 lata. Capit. 7-8 lin. diam. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

253. V. VEPRETORUM (Mart.! herb.), caule fruticoso ramoso, ramis teretibus sericeo-villosis ad apicem foliosis, foliis sessilibus ovalibus lanceolatisve planis subintegerrimis suprà glabris subtùs adpressè sericeo-villosis, capitulis ex axillis supremis pedunculatis subcorymbosis 20-25-floris, pedunculis nudis folio suo brevioribus, invol. ovati squamis imbricatis lanceolatis siccis dorso pubescentibus subacutis. ♄ in deserto trans Serram de Sant-Antonio et prope Caitete prov. Min. Gen. et Bahiam Brasiliæ legit cl. Martius. Recept. areolatum. Ach. sericeo-villosum. Pappi ser. ext. paleis oblongo-linearibus acutis, int. setis quadruplò longioribus scabris crassiusculis. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

Variat α: foliis latioribus capitulis distinctè pedunculatis, et β: foliis angustioribus capitulis subsessilibus.

254. V. SENESCENS (Mart.! herb.), caule fruticoso tereti hirsuto-tomentoso, foliis sessilibus basi cordatis ovatis aut suborbiculatis apice calloso-subacutis integerrimis utrinquè (subtùs præcipuè) villoso-tomentosis, paniculæ ramis axillaribus brevibus oligocephalis, capitulis bracteâ foliaceâ longioribus 10-floris ad apices ramorum confertis subsessilibus, invol. squamis lanceolatis acuminatis extùs velutino-villosis, cor. lobis extùs ad apicem barbatis, achænio sericeo-villosissimo, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ inter. triplò breviore. ♄ in campis editis prov. Minarum gener. et inter. Bahiensis legit cl. Martius. Variat foliis suborbiculatis 8-9 lin. longis latisque, et ovatis 2 poll. longis, pollicem latis. Invol. 4-6 lin. longum. Pappus albidus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

255. V. FIRMULA (Mart.! herb.), caule fruticoso tereti erecto ramulisque hirsutis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis rigidis acuminatis integerrimis suprà glabriusculis subtùs villis longis sparsis hirsutis, paniculæ elongatæ ramis oligocephalis foliosis brevibus, capitulis 40-floris subbracteatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis ext. hirsutis intimis ferè glabris, cor. lobis sub apice barbatis, achænio sericeo-villoso, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♄ in campis editis apricis diserti Minarum General. legit cl. Martius. Valdè affinis V. duræ sed hirsutie facilè distinctâ. Fol. 2 poll. longa, semi-poll. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

256. V. DURA (Mart.! herb.), suffruticulosa? caule erecto tereti glabro, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis rigidis subacuminatis integerrimis utrinquè glabriusculis, ramis subscorpioideis parcè hirsutulis, capitulis 40-floris pedicellatis bracteâ foliaceâ sæpiùs suffultis, invol. campanulati squamis acuminatis ext. dorso subhirsutis, corollæ lobis subbarbatis, achænio elongato sericeo-villo-

sissimo, pappi ser. ext. angustè paleaceâ, int. ciliatâ externam duplò tantùm superante. ♃? in campis Brasiliæ ad Contendas prov. Minar. General. legit cl. Martius. Folia 3 poll. longa, pollicem lata; axillæ subbarbatæ. Pappus rigidus stramineus. Recept. omninò nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

257. V. LESSINGIANA (Mart.! herb.), caule suffruticoso tereti tomentoso-hirsuto, foliis sessilibus cordiformibus vix subacuminatis coriaceis integerrimis suprà pube deciduâ subvillosis subtùs subhirsutis, paniculæ ramis brevibus axillaribus bifidis oligocephalis, foliis subcapitulis ovatis utrinquè tomentosis capitulo brevioribus,. capitulis confertis 3-5 sessilibus 10-floris, invol. ovalis squamis lanceolatis acuminatis dorso subvillosis, cor. lobis dorso hirsutissimis, achænio sericeo-villosissimo, pappi ser. ext. paleaceâ acuminatâ int. triplò breviore. ♄ in campis prope Formigas prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit. cl. Martius. Fol. 8-11 lin. longa, 4-6 lata. Pappus albus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

258. V. ECHITIFOLIA (Mart.! herb.), caule herbaceo? erecto simplici tereti striato subhirsuto apice subtomentoso, foliis breviter petiolatis ovatis ovalibusve utrinquè subacutis apice distanter et calloso denticulatis suprà crebrè glandulosis puberulis subtùs parcè glandulosis subhirsutis, paniculæ ramis brevibus subscorpioideis oligocephalis, capitulis confertis 10-12 sessilibus folio florali longioribus, invol. ovalis squamis lanceolatis dorso subtomentosis adpressis ext. mucronatis int. acuminatis, cor. glandulosâ apice setosâ, achænio glabro glanduloso?, pappi serie ext. paleaceâ brevissimâ. ♃? in montibus prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Fol. 2 poll. longa, pollicem lata, petioli 2 lin. Nervus medius suprà ad basin hirsuto-tomentosus. Pappus albus argenteus. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

259. V. TRAGIÆFOLIA, caule basi suffruticuloso herbaceo confertè hispido usquè ad cymam folioso, foliis sessilibus oblongis acutis crenato-subdentatis suprà confertè villosis subtùs cano-tomentosis, capitulis secus ramulos cymæ sessilibus confertis hinc indè foliis stipatis in fasciculum densum glomeratis oblongis 10-floris, invol. squamis villosis pluriserialibus acuminatis, apice uncinato-recurvis, achæniis pubescentibus, pappi serie ext. paleaceâ, paleis acutis ciliatis. ♃ in campis editis prov. Sancti-Pauli Nov. flor. legit cl. Lund. Species distinctissima vix scorpioidea. Cor. purpureæ glabræ. Folia pollicem longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Lund.)

Sect. IX. ASCARICIDA *Less. in linnæâ* 1831. p. 675. Ascaricida et Centrapalus *Cass. dict.* 3. *suppl.* p. 38 et 7. p. 383. — Baccharoides *Lin. fl. Zeyl. Mœnch meth.*

Involucri campanulati squamæ foliaceæ aut apice appendiculatæ plùs minùs patentes et inter se dissimiles. Herbæ capitulis terminalibus solitariis aut paucis corymbosis.

§. 1. *Involucri squamis exterioribus latioribus.*

260. V? CALYCINA (Wall.! cat. et herb.), caule tereti glabro apice minutissimè pubescente, foliis latè ovalibus obtusis penninerviis subsessilibus integerrimis glabriusculis subtùs tenuissimè glandulosis, capitulis brevè pedunculatis corymboso-adgregatis, involucri squamis ext. latè elliptico-oblongis obtusis submucronulatis pedunculisque pubescentibus intimis linearibus acutis minoribus achænio subvilloso, pappi pilis omnibus latitudine subæqualibus ext. dimidio brevioribus. ♃ in Ind. orient. regno burmannico ad Prome. Cor. extùs glandulosa. Flor. in invol. circ. 40-45. Habitus Vernoniæ sed involucro et pappo fortè genericè distinguenda. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

261. V. MACROCEPHALA (Less.! in linnæâ 1829. p. 298. 1831. p. 679), caulibus herbaceis basi suffruticosis teretibus simplicibus tomentosis, foliis brevè petiolatis oblongis utrinquè acuminatis integerrimis suprà glabris subtùs tomentosis penninerviis, cymis scorpioideis polycephalis, capitulis distantibus multi-

floris, involucri latè campanulati squamis oblongo-ellipticis obtusis extùs tomentosis, achænio oblongo multicostato sericeo-piloso, pappi serie externâ brevi paleaceâ. ♃ in Brasiliâ meridionali. Pappus subflavidus. Cor. roseæ glabræ. Rhizoma lignosum repens. Folia 3-10 poll. longa, 8-30 lin. lata. Flores in capitulo 40-50. Capit. interdùm proliferum vidi. Affinis videtur V. ligulæfoliæ. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

262. V. MEXICANA (Less. in linnæâ 1831. p. 680), fruticosa, ramis teretibus cinereo-subtomentosis, foliis petiolatis obovatis acutis basi cuneatis denticulatis suprà glabriusculis scabridis subtùs tenuiter tomentoso-incanis, paniculæ corymbosæ ramis aphyllis, invol. globosi squamis imbricatis glabris, ext. subrotundis acuminatis, med. ellipticis obtusis apice foliaceis, int. linearibus acutis, cor. puberis, achænio glaberrimo, pappo setaceo inæquali. ♄ in Mexico ad Cuesta-Grande de Chiconquiaco. Cor. cæruleæ. Fol. 8 poll. longa, 6 poll. lata, *petiolo* 2 lin. Pappus flavescens. Habitus V. arctioidis.

263. V. ALAMANI, caule...., ramis apice striatis subpuberis, fol. inf...., summis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis basi attenuatis apice acuminatis subintegerrimis suprà muricato-scabris subglandulosis puberulis penninerviis, capitulis pedunculatis ex axillis et apice ramorum paucis nudis 40-45-floris, invol. subglobosi squamis coriaceo-scariosis multiserialibus glaberrimis ovalibus obtusis mucrone longo patente superatis, cor. glabrâ, achænio glanduloso striato, pappi serie ext. brevi paleaceâ. ♃? in Mexico. Frustula tantùm sed distinctissima olim misit cl. Alaman. Capit. 8-10 lin. diam. Cor. purpureæ. Pappus albus, ext. subciliatus. (v. s.)

§. 2. *Involucri squamis exterioribus angustioribus.*

264. V. BOJERI (Less. in linnæâ 1831. p. 676), caule herbaceo erecto ramoso tereti glanduloso-hispido, foliis super. ovali-oblongis basi attenuatis apice subacuminatis integerrimis suprà subpuberulis subtùs cano-tomentosis reticulatis, capitulis circ. 30-floris, corymbo laxo divaricato, invol. campanulati squamis dorso glanduloso-puberis imbricatis oblongis productis in appendicem setiformem patulam, achæniis villosis. ♄ in campis et ad margines sylvarum insulæ Zanzibar legit cl. Bojer. Species distinctissima. Frutex 8-10-pedalis. Habitu Decaneuri sed achænium teretiusculum. Folia ferè V. Zeylanicæ sed indivisa. Pappus albissimus subplumosus, ser. ext. brevissimâ. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

265. V. ANTHELMINTHICA (Willd. sp. 3. p. 1634), caule tereti hispidulo-pubescente supernè ramoso, foliis ovato- aut ovali-oblongis utrinquè acuminatis grossè serratis puberulis, capitulis corymbosis 40-45-floris, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis, exterioribus subpatulis foliaceis obovato-linearibus, achæniis oblongis teretiusculis hispidulis, pappi serie ext. brevissimâ paleaceâ. ☉ in Indiâ orient. frequens. Ham. tr. lin. soc. 14. p. 217. Less. in linnæâ 1829. p. 293. Conyza anthelminthica Lin. sp. 1207. Serratula anthelminthica Roxb. cat. calc. 60. Baccharoides anthelmintica Moench. 578. Ascaricida Indica Cass. dict. 3. suppl. p. 38. Serratula elegans herb. Maurit.! — Burm. Zeyl. t. 95. Rheed. mal. 2. t. 24. Cor. purpurascens. Variat caule foliisque plùs minùs hirsutis glabratisve. (v. v. et s. sp. è plur. Indiæ locis.)

266. V. PAUCIFLORA (Less. in linnæâ 1829. p. 292. 1831. p. 675), caule herbaceo ramoso teretiusculo pube brevi hirtello, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis rariter serratis suprà sparsè hirtellis subtùs pubè brevi præsertìm secus nervos scabris et subglandulosis, capitulis 40-45-floris solitariis terminalibus, invol. squamis ext. subulatis laxis interiores lineares 3-nervias subæquantibus, achænio villoso, pappi setis barbellatis, serie externâ brevissimâ vix paleaceâ. ☉ in Senegaliæ planitie regionis Walo locis subhumidis legit cl. Perrottet. Conyza pauciflora Willd. sp. 3. p. 1927. Spreng. syst. 3. p. 514 excl. Link. syn. Vernonia Senegalensis Desf. cat. h. Par. 1829. p. 400. non Less. Centrapalus Galamensis, Cass. dict. 7. p. 383. Vern. Galamensis Less. in linnæâ

1829. p. 314. Vernonia cœlestina Schrad! hort. Gœtt. Cor. purpureo-cærulea. Affinis V. anthelminticæ. (v. v. c. et s. sp.)

β. angustifolia, foliis angustioribus oblongo-lanceolatis, summis ferè linearibus. — in sabulosis regionis Walo Senegaliæ ubi à Nigritis dicitur *Soughan* ex Perrottet. (v. s.)

267. V. BRACTEOLATA, caule herbaceo? erecto tereti basi glabriusculo apice adpressè villoso-hirsuto corymboso, foliis subsessilibus obovato-cuneatis breviter acuminatis distanter serratis utrinquè glabris, nervo medio subtùs subvelutino, corymbi fastigiati pedunculis parcè ramosis sub capitulo longè bracteolis aristatis imbricatis onusto, invol. squamis multiserialibus aristatis subvillosis, intimis latioribus. ♃ ex Nepauliâ ad hortum Calcuttensem transl. et ibi à cl. Wallich observata; in Bengaliâ legit cl. Belanger. Conyza bracteolata Wall.! cat. n. 3036. comp. 146. Flor. in sicco albidi, in invol. 50-60. Achæn. teres villosum. Pappus rufescens multiserialis, serie ext. brevi irregulari. Folia 7 poll. longa, 3-4 poll. lata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

268. V. SUBSESSILIS, caule fruticoso erecto ramoso tereti, ramis apice pubescenti-villosis, foliis subsessilibus oblongis subintegerrimis basi subattenuatis apice longè cuspidato-acuminatis glabris subtùs pallidis cum nervo medio pubescente, corymbo laxo, capitulis longè pedunculatis, pedunculis sub capitulo bracteolas subalatas paucis gerentibus, invol. multiser. squamis ext. brevioribus subulatis squarrosis, inter. longioribus planis lanceolato-linearibus acutis. ♄ in Indiæ orient. prov. Silhet legit Franc. da Sylva. Conyza divergens Wall.! cat. n. 3000. comp. n. 110. Affinis V. bracteolatæ. Capit. 30-35-florum. Pappus rufus longus, ext. irregularis brevis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

269. V. KARVINSKIANA, caule herbaceo erecto basi terete glabro apice angulato puberulo, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis distanter serratis penninerviis suprà sparsè scabridis subtùs pubescenti-hirsutis, corymbo composito terminali fastigiato, pedicellis parcè bracteolatis capitulo 20-floro triplò longioribus, invol. squamis glabris, ext. lanceolato-acuminatis ferè subulatis patulis, mediis lanceolatis trinerviis, intimis lineari-lanceolatis subacutis subfoliaceis erectis, cor. et achænio glabris, pappi ser. ext. subnullâ aut minimâ. ♃ in Mexico legit cl. Karvinski. Habitus ferè V. noveboracensis. Caulis purpurascens. Fol. 3 poll. longa, 7-8 lin. lata, petiolo 2-3 lin. Cor. purpureæ. Achænia angulata glandulosa. Recept. nudum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

270. V. CORYMBIFORMIS, caule herbaceo erecto tereti striato glabriusculo apice angulato subpuberulo, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis rarissimè subserratis penninerviis suprà glabris, subtùs tenuiter pubescentibus, corymbis ad apices caulis et ramorum compositis, pedicellis parcè bracteolatis capitulo 20-floro quadruplò longioribus, invol. squamis ext. lineari-subulatis patulis, mediis lanceolatis, int. lineari-lanceolatis acutis submembranaceis, cor. et achænio glabris, pappi ser. ext. paleaceâ brevi distinctissimâ. ♃ in Mexico legit cl. Karvinski. Affinis V. Novæboracensi et Karvinskianæ. Cor. purpureæ. Fol. 4-5 poll. longa, sesquipollicem lata, petiolo 2-3 lin. Pappus albus. Achænia striato-costata glandulosa. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

271. V. INULOIDES, caule herbaceo erecto tereti ramoso pubescente, foliis petiolatis ovatis basi subacutis apice acuminatis subintegerrimis suprà pubescentibus, subtùs pubescenti-subhirsutis, corymbi compositi ramis sæpè trifidis, pedicellis vix bracteolatis capitulo 35-40-floro duplò ferè longioribus, invol. squamis ext. linearibus laxis subpatulis, inter. ovali-oblongis obtusis foliaceo-membranaceis, cor. et achænio glabris, pappi ser. ext. ferè setosâ brevi. ♃ in Mexico legit cl. Karvinski. Achænium glandulosum. Pappus albus. Cor. purpureæ. Folia 3 poll. longa, sesquipollicem lata, petiolo 5 lin. Herba habitu ferè Inulæ Conyzæ, affinis Novæboracensi et anthelminthicæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

272. V. OLIGOPHYLLA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 94), caule herbaceo simplici glabro supernè ferè aphyllo parcè ramoso, foliis dentatis acutis glabris, radicalibus

obovatis latis, caulinis lanceolatis angustis paucis, corymbo paniculato, involucri floribus brevioris squamis lanceolatis ciliatis acuminatis, ext. filiformibus, achæniis in costis pilosiusculis. ♃ in pinetis humidis et paludosis Carolinæ merid. Ell. sketch, 2. p. 286. Less. in linnæâ 1831. p. 677. Chrysocoma acaulis Walt. car. 196. Cor. purpureæ. (v. s.)

α. verna, utroque flore pedunculato. (Michx. l. c.)

β. autumnalis, altero flore subsessili. (Michx. l. c.)

273. V. Novæboracensis (Willd. sp. 3. p. 1632), caule herbaceo erecto striato-sulcato supernè ramoso glabriusculo, foliis breviter petiolatis elongato-lanceolatis suprà glabris subtùs subpubescentibus serrato-denticulatis, corymbo composito subscorpioideo fastigiato, invol. ovati squamis basi adpressis apice in setam filiformem patulam productis, achæniis glaberrimis, pappi ser. ext. paleis brevibus latiusculis. ♃ ad margines sylvarum et in pascuis à Carolinâ ad Canadam. Serratula Novæboracensis Linn. sp. p. 1146. Vernonia præalta Willd. sp. 3. p. 1632. excl. syn. Less. in linnæâ 1829. p. 264. — Dill. elth. 2. f. 342 et ferè sinè dubio f. 341. Undè hùc etiam sunt referendæ: Serratula glauca Linn. sp. 1146. Suprago glauca Gaert. fr. 2. t. 166. Vernonia glauca Willd. sp. 3. p. 1633. Hùc etiam ex cl. Lessing verisim. pertinent Vernonia tomentosa Ell. sketch, 2 p. 288 non Nees (et ideò Chrysocoma tomentosa Walt. car. p. 196), nec non V. Baldwini James in ann. New-York 2 p. 211. Herba 5-pedalis. Caulis glaber pubescens aut apice sùbtomentosus. Cor. purpureæ. Achænia costata inter costás glandulosa. (v. v. c. et s. sp.)

274. V. angustifolia (Michx. fl. bor. am. 2. p. 94), caule herbaceo simplici apice pilosiusculo, foliis crebris longè angustèque linearibus 1-nerviis subintegerrimis suprà lævibus glabris secus nervum subtùs pilosiusculis, corymbo fastigiato, ramis hìnc indè scorpioideis, involucri squamis in acumen subfiliforme subpatulum desinentibus, achæniis hispidulis. ♃ in siccis et collibus arenosis Carolinæ. Ell. sketch, 2. p. 287. Less. in linnæâ 1829. p. 262. Chrysocoma graminifolia Walt. Car. 196.

275. V. scaberrima (Nutt. gen. am. 2. p. 134), caule herbaceo simplici basi piloso apice læviusculo, foliis lineari-lanceolatis acutis sessilibus remotè serrulatis suprà scabris subtùs pilosis, corymbo subumbellato paucicapitulato, invol. squamis lanceolatis nudis in acumen filiforme desinentibus, achænio pilosiusculo. ♃ in Carolinâ australi et Floridâ, in pinetis. Ell. sketch, 2. p. 286. Less. in linnæâ 1829. p. 263. 1831. p. 677. Serrulata pilosa Bosc! herb. Vern. angustifolia et scaberrima. Ell. sketch, 2. p. 286. ex Less. Caulis 2-pedalis. Cor. lætè purpureæ. (v. s.)

§. 3. *Involucri squamis exterioribus brevissimis omnibus adpressis exappendiculatis. — Species in sect. dubiæ.*

276. V. fasciculata (Michx. fl. bor. am. 2. p. 94 non Blum.), caule herbaceo tereti glabriusculo, foliis longo-linearibus rariter serratis pube sparsà subscabridis margine subrevolutis, floribus corymbosis erecto-approximatis, involucri ovoidei lævis squamis adpressis acutis muticis. ♃ in pascuis reg. Illinoensibus et Virginiæ. Capitula parva. Specimen meum (è Carol. merid. ortum fortè à sp. Michx. diversum?) differt à V. scaberrimâ exactè ut V. præalta à Novæboracensi.

277. V. præalta, caule herbaceo erecto striato elongato apice corymboso pubescente, foliis breviter petiolatis lanceolatis serratis suprà glabris subtùs puberulis, corymbo composito subscorpioideo irregulari, invol. ovati squamis ovatis vix acutis adpressis ciliatis, achæniis glabris, pappi ser. ext. paleaceâ brevi. ♃ in Amer. bor. à Georgiâ ad Kentucky, ad margines paludum. Serratula præalta Linn. sp. 1146. Chrysocoma gigantea Walt. car. 196. Vern. præalta et altissima Ell. sketch, 2. p. 289. Nutt. gen. am. 2. p. 236. Vern. altissima Less. in linnæâ 1829. p. 265, 1831. p. 639. — Dill. elth. f. 343. Pluk. alm. t. 280. f. 6. Mill. ic. t. 234. Species Linnæana cum aliis sæpè confusa sed

ex iconibus citatis facilè restituenda. Variat caule glabro aut pubero, foliis basi obtusis (Less.) aut sæpiùs acuminatis. (v. v. et s.)

β. *hebecarpa*, achæniis secus costas puberulis. ♃ in Kentucky. Vern. altissima Rafin.! in litt. 1831. Var. α simillima achæniis exceptis. (v. s. sp.)

† *Non satis notæ.*

278. V.? ACHYROCOMA (Less. in linnæâ 1829. p. 313), caule herbaceo striato tomentoso ramoso, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis serratis suprà glabris subtùs tomentosis, capitulis pedunculatis multifloris, inv. squamis coriaceis tomentosis apice glandulosis, ext. lanceolatis, int. oblongis obtusis, achænio villoso, pappi paleis pluriseriatis linearibus denticulatis exterioribus brevioribus, corollis apice glandulosis. — Patr. dub. forsan Amer. bor. Dispositio florum ignota. Achyrocoma tomentosa Cass. dict. 26. p. 21.

279. V. AFFINIS (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 39), fruticosa, ramulis subangulatis puberulento-tomentosis, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis integerrimis coriaceis suprà glabris subtùs hirto-tomentosis, cymis terminalibus paniculæformibus foliatis, capitulis subsessilibus 5-6-floris, invol. squamis oblongis glabris, achænio glabro oblongo sulcato. ♄ in Peruviâ? cum V. floribundâ à quâ vix differt nisi foliis basi magìs rotundatis et achæniis minoribus.

280. V. ANDROMACHIOIDES (Less. in linnæâ 1831. p. 397 et 645), fruticosa, ramis diffusis teretibus striato-sulcatis supernè hispido-puberulis, foliis petiolatis decussatis membranaceis triplinerviis subrotundis mucronatis basi obtusis subintegerrimis suprà glabris subtùs tenuiter villoso-tomentosis, paniculâ trichotomâ terminali ramis oppositis, capitulis 14-17-floris, invol. cylindracei squamis glabris ciliatis ext. subrotundis acutis int. linearibus obtusis, recept. angusto fimbrillifero, cor. glabrâ, achænio hirsuto, pappi ser. ext. brevi vix paleaceâ. ♄ in sylvis Misantlæ Mexici. Cor. luteæ. An ideò Vernonia vera?

281. V. ARISTATA (Less. in linnæâ 1829. p. 313), fruticosa? ramis...., foliis petiolatis lanceolatis apiculatis subdentato-sinuatis, dentibus spinuliformibus, suprà sparsè pilosis subtùs villosis glandulosis, cymis scorpioideis, capitulis subaggregatis uniseriatis folio florali suffultis, invol. squamis exter. apice subulatis rigidis. — Patr. ign. Lepidaploa aristata Cass. dict. 26. p. 17.

282. V. EMARGINATA (Wikstr. guad. fl. 73), fruticulosa ramosa, ramis sursùm villosis, foliis petiolatis ovalibus integerrimis apice emarginatis impresso-punctatis suprà glabris subtùs pubescentibus, paniculâ multicapitatâ ramis secundifloris, invol. ovati squamis lanceolatis acutis extùs villosis. ♄ in Guadalupâ. Affinis dicitur V. albicauli Pers. seu Vahlianæ Less. †.

283. V. BACCHAROIDES (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 40), arborescens, ramulis angulatis hirto-tomentosis, foliis petiolatis oblongis subacuminatis basi rotundatis remotè denticulatis suprà pubescentibus tomentoso-hirtis, cymis terminalibus paniculæformibus ramosissimis, capitulis 3-5 aggregatis multifloris, invol. hemisphærici squamis acutis glabris ciliatis. ♄ in montosis Andium Novo-Granatensium. Cor. albæ glabræ. Pappus rufescens biserialis.

284. V. CORDIÆFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 38), suffruticosa?, ramulis subangulatis molliter tomentoso-pilosis, foliis petiolatis ellipticis breviter acuminatis basi rotundatis integerrimis rigidis suprà glabris nitidis subtùs molliter piloso-pubescentibus, cymâ terminali paniculæformi patentissimâ, capitulis sessilibus, invol. semiglobosi squamis acutis subpungentibus. ♄? in scopulis Novo-Granatensium.

285. V. FRAGRANS (Lallav. et Lex. nov. veg. descr. 1. p. 24), fruticoso-sarmentosa, foliis breviter petiolatis sublanceolatis integris margine revolutis scabriusculis, cymâ spicæformi subsimplici, capitulis sessilibus unilateralibus distantibus multifloris, involucro ventricoso. ♄ ad vias in montosis prope S. Jose del Corral Mexicanorum. Flores albi vanillam olentes. Affinis videtur V. odoratissimæ aut Deppeanæ. †.

286. V. FLORIBUNDA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 38), fruticosa, ramulis angulatis hirto-tomentosis demùm striatis glabris, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi obtusis subintegerrimis coriaceis suprà glabris subtùs canescentibus hirto-tomentosis, cymis paniculæformibus axillaribus et terminalibus folio brevioribus, capitulis 4-5-floris subsolitariis, involucri oblongi squamis obovatis apice inciso-laciniatis?, achænio sulcato glabro. ♄ in Amer. merid. fortè in Peruvia. Cor. ign. Pappus duplex sed proportio serierum non indicata.

287. V. FRUTICOSA (Swartz fl. ind. occ. 1323), fruticosa, ramis teretibus...., foliis brevissimè petiolatis ovatis obtusis integris...., cymæ terminalis ramis elongatis flexuosis, capitulis sessilibus distantibus folio florali ovato brevioribus,..... ♄ in insul. Caribæis. Conyza fruticosa Lin. sp. 1209. — Plum. ed. Burm. t. 95. f. 1. †

288. V. LINIFOLIA (Blum. bijdr. ned. ind. p. 893), herbacea, ramis paniculatis substrigosis, foliis lineari-lanceolatis rariter serrulatis puberulis, corymbo terminali dichotomo divaricato laxifloro, squamis involucri cuspidatis. ⊙ ? in montanis humidis ins. Javæ. Affinis dicitur V. leptophyllæ. An fortè eadem ac V. erigeroides?

289. V. STELLARIS (Lallav. et Lex. nov. veg. descr. 1. p. 23), arborescens, ramulis tomentosis, foliis brevè petiolatis lanceolatis suprà pilosiusculis subtùs fuscescenti-tomentosis margine revolutis subintegerrimis, cymæ terminalis scorpioideæ ramis tomentosis flexuosis, capitulis sessilibus, invol. campanulati squamis acutis pilosis, corollæ tubo incurvato, lobis conniventibus. ♄ in pascuis ad Josè del Corral Mexicanorum. Flores albi vanillati. †.

290. V. PROLIFERA (Decaisn. n. ann. mus. h. n. Par. 3. p. 408), caule herbaceo striato puberulo, foliis subrotundo-ovatis obovatisve repando-subangulatis interdùm oblongis obtusis subtùs pallidioribus basi in petiolum attenuatis, paniculis terminalibus ramosis, ramis proliferis, invol. floribus dimidio breviori. — in insulâ Timor. Cl. auctor hìc citat Conyzam proliferam Lam. et Sonchum volubilem Rumph., sed ex descr. icone et patriâ potiùs meo sensu ad Microglossam volubilem referendæ sunt.

†† *Species vix notæ.*

Obs. 1. Quid Vernonia Missurica et Vernonia albiflora (Raf. herb. p. 28)?

Obs. 2. Præter species hinc indè citatas ad Vernoniam referendæ videntur stirpes sequentes iconibus Floræ fluminensis incompletè cognitas, nempè: Chrysocoma arborea 8. t. 11, C. repanda t. 13, C. paniculata t. 14, C. medio-serrata t. 15, C. cymosa t. 16, C. pilosa t. 17, C. sessilis t. 20, C. quadrangularis t. 25, C. linearis t. 27, C. horizontalis t. 28, C. herbacea t. 29, C. monantha t. 33, C. tomentosa t. 38, C. Preacaa t. 39, et C. alterna t. 40.

††† *Species exclusæ.*

V. AMYGDALINA Delil. = Decaneurum amygdalinum.
V. BRACTEATA Wall. = Decaneurum Silhetense.
V. BRASILIENSIS Less. = Lychnophora brasiliensis.
V. BRUNIOIDES Less. = Lychnophora brunioides.
V. CAPITATA Less. = Albertinia capitata.
V. CHINENSIS Less. = Cyanopis pubescens.
V. ECHINOPS Mart. = Echinopsidium.
V. EXSUCCA Mart. = Echinopsidium exsuccum.
V. FIMBRILLIFERA Less. = Decaneurum fimbrilliferum.
V. HALIMODENDRON Mart. = Echinopsidium.
V. HAKEÆFOLIA Less. = Lychnophora hakeæfolia.
V. INCANA Less. = Albertinia incana.

V. INCANESCENS Mart. = Albertinia incanescens.
V. PINASTER Less. = Lychnophora Pinaster.
V. PINIFOLIA Less. = Webbia pinifolia.
V. PLANTAGINIFOLIA Less. = Pycnocephalum plantaginifolium.
V. POLYGALÆFOLIA Licht. = Pegolettia polygalæfolia.
V. POPULIFOLIA Less. = Distephanus populifolius.
V. PROTEÆFORMIS Less. = Lychnophora proteæformis.
V. PYCNOCEPHALA Mart. = Echinopsidium pycnocephalum.
V. SALICIFOLIA Less. = Lychnophora salicifolia.
V. SCARIOSA Poir. = Liatris scariosa.
V. SCAPIGERA Less. = Pycnocephalum scapigerum.
V. SENEGALENSIS Less. = Decaneurum Senegalense.
V. SMITHIANA Less. = Webbia Smithiana.
V. SPATHULÆFOLIA Mart. = Pycnocephalum spathulæfolium.
V. STAAVIOIDES Less. = Lychnophora staavioides.
V. STACHYANTHUS Mart. = Stachyanthus Martii.
V. TRICHOCARPHA Spreng. = Piptocoma lychnophoroides.
V. VILLOSISSIMA Less. = Lychnophora villosissima.
V. WIGHTIANA Wall. = Blumea vernonioides.

X. DECANEURUM *DC. in ann. bot. Guill.* 1833. *v.* 2. p. 516. *et in Wight contrib. bot. ind.* p. 3.

Capitulum multiflorum homogamum; flor. tubulosis hermaphroditis 5-fidis. Recept. planum alveolatum. Invol. imbricatum pluriseriale, nunc bracteis foliaceis cinctum, nunc nudum, squamis ext. brevioribus aristato-cuspidatis, intimis apice scariosis exaristatis. Stigma Vernoniæ. Achænium nervis 10 prominulis angulatum sæpiùs glabrum. Pappus 1-serialis, setis crassis rigidis densè barbellatis, junioribus basi in annulum connatis, demùm facilè et segregatìm deciduis. — Herbæ Indicæ aut suffrutices. Folia alterna petiolata dentata. Capitula sæpiùs ad apices ramorum solitaria, rariùs corymbosa pedunculata. Flores ex sicco purpurei. — Genus affine Vernoniæ, Cyanopidi et Centrathero.

Sect. I. PHYLLOCEPHALUM *Blum. bijdr.* 888.

Capitula bracteis foliaceis amplis arctè cincta. Achænia basi non sensìm attenuata.

1. D. FRUTESCENS, caule suffruticoso erecto hirsuto, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice cuspidatis serratis rugosis suprà puberulo hirtis subtùs pallidis pubescenti-tomentosis, capitulis paucis pedunculatis bracteatis. ♄ in uliginosis ins. Javæ, inter montes Burangrang et Tankawan Prahu, prov. Krawang legit cl. Blume. Phyllocephalum frutescens Blum.! bijdr. 888. Bracteæ utrinquè hirsutæ subtùs albidæ sessiles lanceolatæ, ext. capitulo longiores. Fol. 3-4 poll. longa, pollicem lata. (v. s. comm. à cl. Blume.)

2. D. RETICULATUM (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 3), caule suffruticoso? erecto ramoso setis undiquè scabro, foliis sessilibus ovatis mucronatis et mucronato-subdentatis suprà asperis subtùs densè albo-tomentosis, nervis venisque scabris reticulatis, pedunculis paucis axillaribus terminalibusve, capitulis bracteis pluribus foliaceis arctè cinctis, invol. squamis internis chartaceo-scariosis glabris bracteas superantibus. ♄? in Ind. orient. ad montes Neelgerry legit cl. Wight. Ampherephis Indica Wall.! cat. et herb. n. 3956. comp. n. 66. Jacea? vulgo Kadourou Lesch.! herb. n. 290. Capitula multiflora. Achænia glabra 10-costata. Pappus 1-ser. deciduus. (v. s.)

3. D. [illegible]LLE, caule herbaceo erecto glabriusculo aut hinc indè setoso-scabro apice tomentoso, foliis in petiolum attenuatis ovato-lanceolatis acuminatis grossè et irregulariter serratis suprà setoso-scabris glabrisve subtùs albo-tomentosis, pedunculis axillaribus 1-cephalis, bracteis foliaceis capit. approximatis oblongis subtùs tomentosis, invol. squamis internis chartaceo-scariosis glabris subacutis. — in Ind. orient.

α. epileium, foliis suprà lævibus. — Ad Kortallum distr. Carnatici leg. cl. Hayne et Wight. Decan. epileium DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 7. Ampherephis mollis Wall.! cat. et herb. n. 3957. comp. 67. Wightia formosa Spreng. in litt. ad Wall. Folia 3-3½ poll. longa, sesquipoll. lata. (v. s.)

β. scabridum, foliis suprà scabris. — Wight cat. n. 1392. — D. scabridum DC. l. c. (v. s.)

Sect. II. GYMNANTHEMUM. — Gymnanthemi spec. *Cass. bull. philom.* 1817. *dict.* 20. *p.* 108.

Capitula aut omninò ebracteata aut bracteolis paucissimis invol. squamas inferiores referentibus subinstructa. Achænia elongato-turbinata seu basi attenuata.

4. D. GLABRUM, caule suffruticuloso tereti glabro striato, foliis breviter petiolatis ovalibus basi cuneatis apice acuminatis distanter repando-serrulatis glabris cum nervis utrinquè tenuè puberulis, corymbis 2-5-cephalis, invol. squamis adpressis acutis (non aristatis) flosculis multò brevioribus. ♄ in Ind. orient. Conyza Wall.! cat. n. 3283. comp. n. 393. Eupatorium glabrum Heyn.! herb. Folia 2-3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Pappus rufus. Achænium teres 10-costatum basi attenuatum glabrum 2 lin. longum. (v. s. in h. Cur. Ind. or. nunc Soc. lin. Lond.)

5. D. SILHETENSE, caule herbaceo erecto ramoso, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis remotè aristato-serratis suprà ramisque glanduloso-scabridis subtùs secus nervos scabridis, capitulis ad apices ramorum subsolitariis subcorymbosis, invol. squamis inter. oblongis mucronatis, exter. filiformi-subulatis subpatulis nonnullis secus pediculum ortis. ♃ in Ind. or. prov. Silhet ad montes Pundua legit Fr. de Sylva. Vernonia? bracteata Wall.! cat. n. 2921. comp. n. 31. Achænium 10-costatum basi attenuatum glabriusculum 2 lin. longum. Pappus rufus 1-serialis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

6. D. DENDIGULENSE (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 7), collo tuberoso suffruticuloso, caule herbaceo erecto parcè ramoso tereti basi striato pubescente apice tomentoso, foliis subsessilibus latè ovatis subrotundisve coriaceis dentatis suprà glabris asperulis subtùs densè albo-tomentosis, summis ovalibus acutis parvis, corymbo fastigiato composito, invol. ovati squamis ovalibus mucronatis imbricatis extùs tomentoso-lanatis intùs glaberrimis. ♃ in Indicæ Peninsulæ montibus Dendigul legit cl. Wight. Conyza indica Wall.! cat. n. 3042. comp. 152. non Blum. Folia inf. 4 poll. longa, 3 poll. lata. Achænium nervis 10 geminatis elevatis angulato-striatum glaberrimum inter nervos glandulosum. Pappus 1-serialis rigidus (v. s. in h. Wight. et comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

7. D.? OBOVATUM, caule suffruticoso scandente tereti, foliis petiolatis obovatis obtusis integerrimis suprà glabris subtùs ramulisque pube minimâ subpubescentibus, paniculâ ovatâ, invol. squamis ovato-oblongis brevissimè mucronulatis. ♄ in Rawak Moluccensium. Gymnanthemum obovatum Gaudich.! voy. uran. bot. p. 471. Vern. cuneata Less. in linnæâ 1831. p. 644. Folia in sicco margine subrevoluta 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata. Capitula 6-8-flora. Achænium glabrum versus apicem tumidum 10-costatum basi attenuatum, fortè in nostr. spec. sterile. Pappus rufus 1-serialis scaber. An omninò priorum congener. (v. s. comm. ab. am. Gaudichaud.)

8. D. GRANDE, fruticosum glabrum, ramis teretibus apice summo pulverulento-puberulis, foliis longè petiolatis ovalibus utrinquè acuminatis integerrimis

subtùs secus nervos minutissimè puberulis, corymbo composito polycephalo laxo fastigiato, invol. ovati squamis adpressis glabris, ext. acuminatis int. obtusis ferè truncatis, achæniis glabris. ♄ in insulæ Madagascar orâ occidentali circa pagum Majangay in sinu Bombatoc legit cl. Bojer! Vernonia grandis Bojer! in litt. 1835. Frutex 15-18-pedalis. Flores lilacini, in sicco albidi, in invol. 9-10. Pappus rutilans 1-serialis crassiusculus. Achæn. junius teretiusculum. Valdè affinis D. Senegalensi. (v. s. sp. comm. à cl. Bojer. et in ins. Maurit. ex sem. Bojerianis cult. comm. à cl. L. Bouton.)

9. D. FIMBRILLIFERUM, fruticosum, ramis tomentoso-pubescentibus, ultimis seu floralibus compressis, foliis obovato-lanceolatis breviter acuminatis in petiolum attenuatis vix apice subdenticulatis suprà glabris subtùs secus nervum pubero-hirtellis, corymbo amplo composito aphyllo, capitulis pedicellatis obovato-cylindraceis 3-4-floris, invol. pauciserialis squamis ovatis pubescentibus inter. longioribus, recept. breviter fimbrillifero, achæniis subhispidulis, peppi seriebus satis inæqualibus. ♄ in insulæ Borboniæ sylvis frequens (Bouton!). Gymnanthemum fimbrilliferum Cass. dict. 20. p. 109. Vernonia fimbrillifera Less. in linnæâ 1829. p. 313. Eupatorium coriaceum Vahl symb. 3. p. 95. non Spreng. Cl. Cassini dixit fl. flavos, sed sæpiùs dixit flores omnes decoloratos. Pappus intensè rufus. (v. s. sine cor. comm. à cl. Bouton.)

10. D. SENEGALENSE, fruticosum, ramis subangulosis tomento brevissimo subvelutinis, foliis petiolatis ovato- aut oblongo-lanceolatis subintegerrimis suprà glabriusculis subtùs villoso-pubescentibus, corymbo fastigiato nudo, invol. campanulati squamis ovatis ciliatis, ext. brevioribus mucrone acutis, inter. longioribus obtusis demùm stellatis, achænio maturo glabro 10-costato inter costas glanduloso. ♄ in Senegaliâ (Roussillon? Sparman!) Baccharis Senegalensis Pers. ench. 2. p. 424. Gymnanthemum cupulare Cass. dict. 20 p. 109. Eupatorium coloratum Willd. sp. 3. p. 1768 ex Less. Vernonia Senegalensis Less. in linnæâ 1829. p. 265. 1831. p. 641. non Desf. Conyza rutilans Poir. suppl. 2. p. 341? Chrysocoma amara Schum. in act. Dan. p. 157. ex Less. Cor. albæ. Pappus rufo-aureus rigidus scaber. Huc referendæ mihi videntur: Conyza radiata in argillosis circa Albreda ad fl. Gambie, C. aurea in insulâ prope Saint-Louis, et C. frutescens in peninsulâ Promontorii-Viridis prope Dakar, à cl. Perrottet collectæ et mecum commun. Variat squamis invol. plùs minùs ciliatis, imò subciliatis, foliis subrotundis, obovatis, obovato-oblongis aut oblongo-lanceolatis. (v. s.)

11. D. AMYGDALINUM, fruticosa, ramis teretibus apice pube brevi scabriusculis, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis utrinquè acuminatis, adultis glabris, corymbi paniculati ramis dichotomis, capitulis pedunculatis, involucri semiglobosi squamis obtusis, achænio villoso-hispido 10-nervio. ♄ in Nubiâ ad Fazogl, ubi dicitur Kering et arabicè Kikir. Vernonia amygdalina Delil. in Cail. voy. et cent. n. 21. forsan in Sierra-Leonâ si specim. quoad patr. incertum huc ritè refero. Ex eo affinis videtur D. Senegalensi. (v. s.?)

12. D. DIVERGENS (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 8), caule herbaceo erecto tenuissimo velutino scabro paniculato ramoso, foliis brevissimè petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis dentatis suprà glabris subtùs puberulis reticulatis subrugosis, paniculæ ramis elongatis divergentibus foliosis ipsis paniculatis, capitulis ad apicem ramulorum confertis 7-8-floris, invol. squamis oblongis acutè mucronatis glabriusculis, achænio glabro glanduloso. ♃ in Indiâ orient. verosim. Maderaspatanâ (h. Wall.!), in Pegu (Belanger!) Conyza divergens Wall.! cat. n. 3027. comp. 137. excl. litt. E. Vernonia Wight herb.? Affinis D. aspero. Pappus rufus, ext. brevior paucisetus caducissimus. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. An potiùs Vernoniæ sp. V. multifloræ proxima? (v. s.)

β. *lanceolata*, foliis planis vix subrugosis capitulis paulò minoribus. — in regione Birmannorum ad Taong-Dong legit cl. Wallich. Conyza lanceolata Wall.! cat. et herb. n. 3059. comp. 169. cat. Birm. n. 916: Paniculâ minùs divaricatâ (v. s. comm. cum priore ab. hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

XI. CYANOPIS *Blum. in litt.* 1831.—Cyanthillium *Blum.* (1826) *bijdr. p.* 889.— Isonema *Cass. bull. philom.* 1817. *dict.* 24 *p.* 25. *non Brown.* (1810). — Centratheri sect. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 320. — Vernoniæ spec. *Less. syn.* 146. — Conyzæ spec. *Ait. Lam.*

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus tubulosis inæqualiter 5-fidis hermaphr. Recept. alveolato-subfimbrilliferum planum. Invol. hemisphærici squamæ pluriseriales imbricatæ lanceolatæ rigiduli-aristatæ apice non adpressæ. Stigm. Vernoniæ. Achænium prismatico-pentagonum glabrum, areolâ terminali latâ subcupulatâ. Pappus 1-serialis, setis rigidis imâ basi distinctissimis deciduis subscabris. — Herbæ Indicæ erectæ ramosæ verisim. annuæ. Folia petiolata ovata aut lanceolata alterna suprà glabra subtùs plùs minùs villosa. Capitula ad apices ramorum pauca pedicellata ebracteata corymbosa. Flores cœrulescentes, undè nomen ab ipso cl. auct. paulò mutatum ut habitum meliùs exprimat. — Genus Vernoniæ affine.

1. C. VILLOSA (Blum. bijdr. 889 sub Cyanthillio), foliis petiolatis ovato-oblongis infrà canescenti-villosis margine subrepando-serrulatis, summis integerrimis, corymbis 3-4-cephalis, involucro floribus subæquali. ⊙ in graminosis insulæ Javæ circa Buitenzorg. Proximè fortè nimis ad sequentem accedit. (v. s. comm. à cl. Blume.)

2. C. PUBESCENS (Blum. bijdr. 890 sub Cyanthillio), foliis petiolatis ovatis utrinquè acutis subtùs pubescentibus margine repando-mucronulato-denticulatis, corymbis 3-4-cephalis, involucro floribus subæquali. ⊙ in graminosis insulæ Javæ cum priori legit cl. Blume! in Manillâ et Guahan (Cham.), in Chinâ (Ait.), ins. Marianis (Hænk.!), in Chinâ et Pegu (Less.), in Pegu ex cl. Belanger, ad Tavoy et Rangoon Ind. Birmannicæ ex cl. Wallich. Conyza punctulata Wall.! cat. et herb. n. 2995. comp. 105. birm. 1167. Synantherea Wall.! cat. n. 7136. Conyza patula Ait. Kew, 3. p. 184. Conyza Chinensis Lam. dict. 2. p. 83. non Linn. nec Lour. Isonema ovata Cass. dict. 24. p. 25. Serratula Mill. ic. t. 247. Centratherum Chinense Less. in linnæâ 1829. p. 320. Vernonia Chinensis Less. in linnæâ 1831. p. 674. Achænia glabra obpyramidata 4-5-angulata. Variat invol. glabrato aut pubero, foliis subtùs plùs minùs pubescenti-villosis. Specim. Indiæ contin. ferè media inter spec. hujus et prioris Blumeana et fortè in unicam colligunt. (v. s.)

β. microcephala, capitulis dimidio minoribus. Ⓘ in insulâ Mauritii introd. et quasi indigena facta ex Bojer in litt. An species propria? (v. s.)

3. C. MOLUCCENSIS (Blum. bijdr. 890 sub Cyanthillio), foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis subtùs albido-villosis margine repando-mucronato-dentatis, capitulis geminis confertisve, invol. squamis glaberrimis longè aristatis flosculos subæquantibus. ⊙? in insulis Moluccanis. Fol. 3 poll. longa, pollicem lata. (v. s. comm. à cl. Blume.)

4. C. MADAGASCARIENSIS, caule herbaceo erecto divaricato-ramoso tereti glabro, foliis ellipticis utrinquè acuminatis grossè serratis basi integerrimis cuneatis subpetiolatis sparsè scabridis subtùs punctulatis, capitulis pedicellatis ebracteatis, invol. squamis glaberrimis acuminatis, achæniis seriato-sulcatis glabris, pappo pauciseto caducissimo. — in insulâ Madagascar in pratis et ad margines sylvarum legit cl. Bojer. Ethulia conyzoides Bojer! in litt. 1835. Flores rosei. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species exclusa.*

C. ERIGEROIDES DC. = Vernonia erigeroides.

XII. CENTRATHERUM *Cass. bull. philom. febr.* 1817. *dict. sc. nat.* 7. *p.* 383. *journ. phys.* 89. *p.* 24. — Ampherephis *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. (1818). *p.* 24. *Less. syn. p.* 148. — Spixia *Schrank pl. rar. h. mon.* 2. (1819). *t.* 80. *non Leand.* — Centratheri sect. 1. *Less.* — Amphirephidis sect. 1. *Nees et Mart. act. soc. cur. nat.* 12. *p.* 4.

Capitulum multiflorum æqualiflorum. Involucrum imbricatum campanulatum quasi duplex nempè, foliis floralibus magnis cinctum, foliolis inv. veri siccis exter. brevioribus. Receptaculum planum nudum. Cor. regularis 5-fida, tubo gracili lobis acuminatis glabris longiore. Antheræ inclusæ. Filam lævia. Styli rami semisubulati. Achænium oblongum subcylindraceum glandulosum glabrum, collo apicali parùm prominulo. Pappus 1-serialis, setis serrulatis inæqualibus rigidis caducissimis! — Suffrutices aut herbæ. Folia alterna ovata aut oblonga serrata. Capitula ramos terminantia, pedunculata. Flores purpureo-cœrulei. — Cl. Cassini in journ. phys. l. c. asserit Centratherum idem esse ac Ampherephim, et in tabl. comp. 1829., n. 36 et 37, genera duo admittit ex invol. squamis muticis aut spinoso-aristatis.

1. C. INTERMEDIUM (Less. in linnæâ 1829. p. 320), caule herbaceo, involucri veri squamis integerrimis, exterioribus apice aristatis, interioribus ovato-oblongis obtusis. ⊙ in Brasiliâ (Mart.), in cultis incultisque ad Bahiam (Salzm.! Blanch.!). Ampherephis intermedia Link abbild. 5. t. 29. Colla hort. rip. app. 3. p. 26. Spixia violacea Schrank pl. rar. h. mon. t. 80. Flores cœruleo-subviolacei. Cor. tubus puberulus. (v. v. cult. in h. Genev. et s. sp. è Bahiâ.)

2. C. PUNCTATUM (Cass. dict. 7. p. 384. Less. l. c.), caule fruticoso, involucri veri squamis supernè eroso-denticulatis apice spinoso-dentatis. ♄ in ripâ flum. Orinoci ad pagum Maypures. Ampherephis aristata H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 25. t. 314. Cor. purpurea et ex cl. auct. glabra. Folia lanceolata. (v. s.)

3. C. MUTICUM (Less. l. c.), caule fruticoso, invol. veri squamis denticulatis apice rotundatis mucronatis. ♄ in temperatis Novæ-Andalusiæ ad montem Cocollar. Ampherephis mutica H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 26. t. 315. Folia oblonga basi cuneato-angustata.

† *Species exclusæ.*

C. CHINENSE Less. = Cyanopis pubescens.

AMPHEREPHIS INDICA Wall. = Decaneurum reticulatum.

AMPH. MOLLIS Wall. = Decaneurum molle.

AMPH. PSILOCARPA N. et Mart. — Oiospermum involucratum.

AMPH. WIGHTIANA Wall. = Oiospermum Wightianum.

XIII. BECHIUM.

Capitula multiflora homogama, floribus tubulosis 5-fidis, ext. subpalmatis. Recept. alveolare. Invol. squamæ 2-3-seriales subimbricatæ longitudine subæquales, inter. angustiores glabræ apice coloratæ. Styli rami elongati hispidi. Achænium teretiusculum villosum. Pappus uniserialis pilosus scabridus. — Herbæ Madagascarienses. Folia alterna aut radicalia ovali-oblonga subsessilia subintegerrima suprà piloso-scabra. Capitula terminalia corymbosa. Invol. squamæ apice subscariosæ purpureæ. Flores purpurei. — Nomen apud Plinium olim Tussilagini impositum admisi.

1. B. RUBRICAULE, caule pubescente imâ basi hirtello ad medium folioso, foliis ovali-oblongis basi cuneatis subpetiolatis utrinquè puberulis, corymbo composito polycephalo, invol. squamis dorso villoso-hirtis. ♃ in insulæ Mada-

gascar prov. Emirnensi legit cl. Bojer. Herba pedalis. Caulis purpureus. Folia 3 poll. longa ½ poll. lata obscurè virentia. Corymbi rami densè-villosi. (v. s. comm. à cl. inv.)

2. B. SCAPIFORMIS, caule nudo pube sublanatâ et pilis apice glandulosis in lanâ intermixtis hispido, foliis radicalibus ovali-oblongis basi cuneatis subsessilibus suprà hirto-scabris subtùs canis sericeo-tomentosis, capitulis circ. 3 terminalibus subsessilibus, invol. squamis dorso glanduloso-hirtis. ♃ in montibus nudis et siccis prov. Emirnensis Madagascariensium legit cl. Bojer. (v. s. comm. à cl. inv.)

XIV. STOKESIA *Lher. sert.* 27. *DC. ann. mus.* 16. *p.* 154. *Cass. dict. sc. nat.* 51. *p.* 64. *Less. in linn.* 1829. *p.* 321. *syn. p.* 148. — Cartesia *Cass. bull. philom.* 1816. *p.* 198. — Carthami sp. *Hill.*

Capitulum multiflorum radiatiforme. Involucrum subglobosum basi bracteatum pluriseriatum imbricatum, squamis adpressis, exterioribus ovalibus in append. foliaceam patulam ciliato-spinulosam desinentibus, interioribus oblongis ciliolatis. Recept. carnosum nudum. Cor. palmatæ glandulis conspersæ, exteriores capituli majores intùs profundiùs fissæ. Anth. inclusæ. Styli rami semi-subulati. Achænium brevè tetra-(rariùs tri-) gonum, areolâ terminali latâ 4-gonâ. Pappus 1-serialis 4-5-paleaceus, paleis deciduis longis planis scariosis integerrimis. — Herba erecta ramosa glaucescens glabriuscula, caule apice villoso-tomentoso. Folia alterna, infer. ovalia integerrima in petiolum longè attenuata, super. semi-amplexicaulia lanceolata ad basin serrato-spinosa. Capitula ramos terminantia solitaria. Flores cœrulei.

1. S. CYANEA (Lher. sert. angl. 28). ♃ in Carolinâ australi. Videtur rara et à cl. Elliott non reperta. Carthamus lævis Hill. Kew. 57. t. 5. Cartesia centauroides Cass. bull. 1816. p. 198. Carthamus Carolinianus Michx. in h. Mus. Par. (v. s. ex herb. Lher.)

XV. PLATYCARPHA *Less. in linnæâ* 6. *p.* 688. *syn. p.* 148. — Cynara *Thunb. fl. cap.* 622. *non Linn.* — Stobeæ sp. *Spreng.*

Capitulum homogamum multi- et æqualiflorum. Involucri squamæ pluriseriales lanceolatæ elongatæ submembranaceæ integræ acutæ, interiores angustiores recept. paleas ferè simulantes. Cor. tubo longissimo extùs præsertìm ad apicem hispidulo, laciniis 5-linearibus æqualibus. Stam. filam. glabra lævia. Antheræ apice obtusè et subæqualiter appendiculatæ basi ecaudatæ. Pollen globosum. Stigm. 2 longa apice divergentia teretiuscula undiquè ferè papillosa. Fructus glaber subcylindraceus. Pappus persistens paleis 7-9 scariosis albis linearibus acuminatis integerrimis constans. — Herba perennis. Folia radicalia longa petiolata pinnatipartita subtùs albo-tomentosa suprà et in petiolo arachnoidea, lobis ovatis dentatis, inferioribus dissitis parvis, extremis majoribus confluentibus. Capitula plurima ad collum sessilia congesta. Cor. violaceæ. — Genus distinctissimum!

1. P. GLOMERATA. ♃ ad Cap. Bonæ Spei (Th., Dreg!) in distr. Uitenhagen (Eckl.! et Zeyh.) juxta Swartkopp' rivier. Cynara glomerata Thunb. prodr. cap. 141. flor. cap. 622. Willd. sp. 3. p. 1692. Stobæa glomerata Spreng. syst. 3. p. 394. (v. s.)

XVI. ODONTOCARPHA. — *Gen. nov. Pœpp. n.* 3.

Capitulum pluriflorum homogamum. Recept. angustum ebracteolatum. Invol. oblongo-cylindricum, squamis imbricatis adpressis. Cor. tubus pappo brevior, faux oblonga tubo latior, limbus 5-lobus acu

tinsculus. Stam. filam. glabra? brevia; antheræ ecaudatæ. Styli rami breviter exserti subulati hispiduli. Achænium villis sericeis adpressis brevibus munitum subcylindraceum striatum. Pappus 1-serialis persistens, paleis 7-8 lanceolatis acutis apice serrulatis. — Herba suffruticulosa gracilis Chilensis erecta ramosa, ramis apice 1-cephalis. Folia alterna angustè linearia acutiuscula enervia præsertim ad basin ciliolata. Capitula foliis parvis raris substipata oblonga. Cor. vix exsertæ ex sicco purpurascentes. Invol. fortè viscosa.—Car. ferè Platycarphæ, sed habitus diversissimus, cor. tubus brevissimus, pappi paleæ denticulatæ, etc.

1. O. Poeppigii. ♄ in Chili legit cl. Pœppig. Folia pollicem longa semilineam lata. Capitula 3-4 lin. longa. (v. s.)

XVII. WEBBIA.

Capitula pluriflora discoidea dioica! Recept. alveolatum, alveolorum marginibus subexsertis erosis. Invol. imbricatum 3-5-seriale disco brevius. — ♂ Cor. tubulosæ breviter 5-dentatæ. Antheræ inclusæ lineares. Stylus indivisus aut apice subfissus. Ovarium extùs villosum abortivum. Pappus pauciserialis, setis vix dentatis. — ♀ Cor. tubulosæ in lobos 5 elongatos angustos crassiusculos divisæ. Anth. 0, aut effætæ. Stylus è tubo exsertus, lobis corol. brevior, ramis 2 elongatis crassiusculis extùs et styli partè indivisâ supremâ pilosiusculis. Achænium teres seu turbinatum pluricostatum erostre, costis villosissimis, sulcis glandulosis. Pappus pluriserialis, setis crassiusculis densè barbellatis exter. brevioribus.—Herbæ suffruticosæ Africanæ, caule erecto basi simplici apice corymboso. Folia sparsa linearia marginibus parcè revoluta suprà glabriuscula subtùs cum caule involucroque canescentia. Flores purpurei in capitulo 8-10. Pollen flavum. Stigmata purpurea. —Dixi in honorem cl. bot. angl. P. B. Webb, Orientis, Africæ borealis et insularum Canariensium strenuo observatori.

1. W. serratuloides, caule suffruticoso ramoso pubescente, capitulis ad apices ramorum solitariis hemisphæricis, invol. squamis adpressè imbricatis 5-seriatis. ♄ in Senegambiæ locis arenosis ad Albreda secus flumen Gamble Martio ferè defloratam legit cl. Perrottet. Folia vix pollicem longa, semilineam lata. Capitulum 6 lin. diam. Serratulæ aut meliùs Jurineæ capitula referens. (v. s. specim. fœm. à cl. Perrottet comm.)

2. W.? Smithiana, caule herbaceo striato sericeo-argenteo simplici densè foliato, foliis linearibus subtùs sericeo-incanis, paniculâ subfastigiatâ, invol. campanulati squamis 2-3-seriatis 3-nerviis emucronatis, achænio pubescente, pappi ser. ext. dimidio interiore breviore. ♃ ad fluvium Congo. Vernonia Smithiana Less. in linnæâ 1831. p. 638. W. pinifoliæ dicitur proxima.

3. W. pinifolia, caule herbaceo simplici striato subcanescente, foliis sessilibus confertis 1-nerviis linearibus margine revolutis suprà glabris subtùs sericeo-incanis, corymbo polycephalo fastigiato, invol. squamis oblongo-ovatis subcanescentibus, achænio sericeo-piloso, pappi serie externâ dimidio interiore breviore. ♃ ad Cap. B. Spei (Krebs!) in montibus Langekloof et Krumrivier (Th. Eckl.! n. 352. et Zeyh.), in Coloniæ distr. orientalibus (Burch.! cat. geog. n. 3840 et 7434), ad Willbergen, Zw. Key et Basche (Dreg.!) in Cafferland et Uitenhagen (Eckl.! et Zeyh.). Conyza canescens Thunb. fl. cap. 665. Conyza pinifolia Lam. dict. 2. p. 86. excl. syn. Seb. (1). Erigeron Capense Houtt.!

(1) Icon enim Sebana (mus. 1. t. 23. f. 3) hic à Lamakio citata non malè habitum nostræ plantæ indicat, sed ex involucris ad Helichrysum intermedium referenda videtur.

pfl. syst. x. bl. 629. t. 69. f. 2. ex herb. Deless. Vernonia pinifolia Less. in linnæâ 1829. p. 257. 1831. p. 639. Caules sesqui- aut bipedales. Fol. 2-3 poll. longa, 1-2 lin. lata, 1-nervia. Capitula 10-20 laxè corymbosa. (v. s.)

4. W. ARISTATA, caule herbaceo simplici striato subcanescente, foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis basi attenuatis penninerviis integerrimis planis utrinquè aut subtùs tantùm pube confertâ sericeâ adpressâ canis, corymbo polycephalo fastigiato, invol. squamis subcanescentibus lanceolatis in acumen aristæforme productis, achænio sericeo-villoso, pappi serie externâ triplò interiore brevior. ♃ ad Cap. Bonæ Spei ad Katrivier (Dreg. sp. exs.), ad Zw. Key et Basche (Dreg.!), in territorio cesso et Kafferland (Eckl.! et Zeyh.). Affinis W. pinifoliæ sed folia ferè Salicis albæ nunc utrinquè nunc subtùs tantùm sericea. (v. s.)

5. W. ELÆAGNOIDES, caule herbaceo erecto striato subcanescente, foliis breviter petiolatis ellipticis acutis planis integris suprà glabris subtùs pube sericeâ adpressâ confertâ canis, corymbo polycephalo fastigiato, invol. squamis canescentibus oblongis mucronato-acutis, achænio villoso, pappi serie externâ triplò interiore breviori. ♃ in Africâ australi ad Zw. Omsamwubo et Omsanculo legit cl. Drege! Folia 18-20 lin. longa, 9-10 lata. (v. s.)

6. W. OLIGOCEPHALA, caule herbaceo simplici striato glabriusculo, foliis breviter petiolatis ovalibus abruptè acuminatis integris planis penninerviis suprà glabris subtùs pube sericeâ confertâ adpressâ canis, corymbo 3-cephalo, invol. squamis subcanescentibus lanceolatis acutis, achænio tereti villoso, pappi serie externâ triplò interiore breviori. ♃ in Africâ australi ad Zw. Omsamculo et Port Natal legit cl. Drege! Priori affinis sed achænium duplò longius. Caulis multò tenuior. Folia pollicem longa, 8-10 lin. lata, etc. (v. s.)

7. W. HIRSUTA, caule herbaceo simplici striato breviter hirsuto, foliis sessilibus oblongis basi cordatis apice mucronato-acuminatis subserratis suprà glabriusculis subtùs hirsutis reticulato-nervosis, corymbo polycephalo conferto ramulis hirsuto-tomentosis, invol. squamis subcanescentibus lanceolatis acutis, achæniis villosis, pappi serie brevissimâ. ♃ in Africâ australi ad Tambukiland et Cafferland (Eckl.! n. 725 et 1318), ad Katriviersberg et Port Natal (Dreg.!). Antheræ in fl. fœm. effœtæ. (v. s.)

8. W. NUDICAULIS, caule herbaceo subnudo striato glabriusculo, foliis radicalibus obovatis basi attenuatis mucronulatis glabris penninerviis planis subdenticulatis, caulinis remotis linearibus erectis margine revolutis integerrimis, corymbo laxo, invol. squamis canescentibus oblongis mucronatis, achæniis villosis, pappi serie externâ brevissimâ. ♃ in Africâ australi ad Zw. Key et Basche legit cl. Drege! Folia radic. 1 ½ poll. longa, 9-10 lin. lata; caulina ferè pollicem longa, vix lineam lata. Flores ferè W. pinifoliæ. (v. s.)

XVIII. HOPLOPHYLLUM. — Pteroniæ sp. *Lin. f. Thunb.*

Capitula 5-flora homogama. Invol. ovato-oblongi squamæ latæ imbricatæ obtusæ apice spinuloso-mucronatæ. Recept. angustum fimbrilliferum. Cor. glabræ tubulosæ profundè in lobos lineares æquales 5-fissæ. Antheræ ecaudatæ. Filamenta brevia glabra. Styli à medio setis erectis hispidi, ramis longissimis per totam longitudinem hispidis. Achænia crassa subtrigona villosissima apice glabra et sub pappo paululùm contracta. Pappus multiserialis persistens, squamellis rigidulis exter. lineari-filiformibus, inter. basi membranaceis latioribus sensim acuminatis.—Suffrutex Capensis glaber rigidus, ramis teretibus striatis. Folia alterna rigida spinescentia integerrima aut hinc indè ad basin spinuloso-dentata crassiuscula patula utrinquè ut rami regulariter striata. Capitula in axillis supremis sessilia solitaria sed ob folia approximata 4-5 congesta capitata. Cor. pallidæ.

1. H. SPINOSUM. ♄ in Africâ Capensi in Carro (Thunb.), ad Olifantrivier in regione Gariepinâ (Dreg.!), ad Clan William (Eckl.! n. 1420. et Zeyh.). Pteronia spinosa Linn. f. suppl. 357. Thunb. fl. cap. 629. (v. s.)

XIX. PIPTOCOMA *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 10. 1818. *p.* 50. *dict. sc. nat.* 41. *p.* 111. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 315. *syn. p.* 147.

Capitulum pluriflorum æqualiflorum. Involucrum ovato-cylindricum imbricatum, foliolis coriaceis siccis ovato- aut obovato-oblongis. Recept. nudum angustum. Cor. regularis glabra, tubo longo, limbo 5-fido, lobis acuminatis glandulosis parte integra brevioribus. Anth. inclusæ. Achænium obcompressum angulatum glabrum, disco epigyno magno, nectario styliformi. Pappus biserialis (ferè Heterocomæ), serie externâ brevissimâ cartilagineâ crenatâ, interiori ∞-paleaceâ, paleis caducis longis planiusculis subserratis sæpè tortis. — Suffrutices Americani. Rami numerosi teretes tomentosi. Folia alterna integra 1-nervia suprà glabra subtùs tomentosa. Capitula plurima ad apices ramorum subsessilia adgregata in glomerulum subumbellatum. Flores purpurei aut rosei.

1. P. RUFESCENS (Cass. ll. cc.), foliis brevè petiolatis ovatis suprà scabris subtùs subreticulato-tomentosis, capitulis 12-floris. ♄ in Sancto Domingo. Achænia 5-gona striata. Cor. purpureæ.

2. P. LYCHNOPHOROIDES (Less.! l. c. f. 7. 8. 10. 12), foliis sessilibus linearibus suprà lucidis subtùs tomentosis margine revolutis, capitulis 3-4-floris. ♄ in Brasiliâ tropicâ. Vernonia trichocarpha Spreng. syst. 3. p. 437. ex Less. Folia ferè Phylicæ, 6 lin. longa lineam lata, coriacea. Glomeruli foliis cincti. Cor. roseæ. Lychnophoræ fortè nimis affinis. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

XX. DISTEPHANUS *Cass. bull. philom.* 1817. 76. *dict.* 13. *p.* 361. — Vernoniæ sp. *Less. syn.* 146.

Omnia Vernoniæ, sed involucri squamæ apice appendiculatæ. Invol. areolatum, areolis in dentes seu fimbrillas breves exsertis. Pappi series utraque constans paleis circ. 10-lamellatis coriaceis, exterioribus nunc interiores subæquantibus nunc dimidio brevioribus latioribus denticulatis, interioribus linearibus barbellatis. — Frutices Mauritiani seu Madagascarienses, ramulis foliisque tomentosis alternis integerrimis. Capitula densè corymbosa.

§. 1. *Pappi serie externâ dimidio quam interior breviori.* — Mauritiani.

1. D. POPULIFOLIUS (Cass. l. c.), foliis petiolatis latè ovatis acuminatis, corymbo 7-8-cephalo, invol. squamis dorso præsertim ad margines lanatis, capitulis 30-40-floris. ♄ in insulâ Mauritii (Comm.! Bory!), locis aridis elatis ventosis (Bouton!) ferè semper florens (Bojer!). Conyza populifolia Lam.! dict. 2. p. 87. Willd. sp. 3. p. 1943. Vernonia populifolia Spreng. syst. 3. p. 434. Less. in linnæâ 1829. p. 256, et 1831. p. 673. Rami adulti atro-fusci teretes. Ramuli angulati densè albo-tomentosi. Folia ovato-cordata utrinquè tomentosa, 3 poll. longa (excl. petiol. semipollic.), 2 poll. lata. Capitula densè corymbosa. Involucri squamæ extùs in parte liberâ lanato-villosæ. Cor. glabræ. Achænium sericeo-villosum. (v. s.)

§. 2. *Pappi serie externâ interiorem subæquante.* — Madagascarienses.

2. D. CAPITATUS (Bojer! in litt. 1835), foliis subsessilibus lineari-lanceolatis basi attenuatis suprà glabriusculis subtùs adpressissimè cano-tomentosis, corymbo circ. 4-cephalo congesto, capitulis subsessilibus 20-25-floris, invol. squamis

acuminatis vix tomentosis. ♄ ad fossarum margines circa urbem Tananarivou insulæ Madagascar legit cl. Bojer. Frutex 2-3-pedalis. Rami virgati striati. Folia 1 ½ poll. longa 3 lin. lata. Recept. eleganter areolatum, areolis inæqualiter dentatis medio punctigeris. Pappus rufus.. (v. s. comm. à cl. Bojer).

3. D. TRINERVIS (Bojer! in litt. 1835), foliis breviter petiolatis ellipticis et super. oblongis utrinquè tomentosis trinerviis, corymbo 5-7-cephalo conferto, capitulis pedicellatis paucifloris, invol. squamis acuminatis junioribus præsertim tomentosis. ♄ in insulâ Madagascar legit cl. Bojer. Frutex priori similis, sed paulò elatior. Rami angulati. Folia 9 lin. longa, 4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Bojer).

XXI. STROPHOPAPPUS. — Stilpnopappi sp. *Mart.*

Capitulum multiflorum. Invol. imbricatum, squamis ovali-oblongis obtusis extùs apice subtomentosis. Recept. vix alveolatum. Pappus duplex, seriei utriusque ligulæ planæ acuminatæ nitentes elongatæ æquales. Achænium villosissimum. — Frutex Brasiliensis, floribus non satis notis. Rami teretiusculi juniores tomentosi. Folia sessilia oblonga obtusa coriacea subintegerrima suprà glabra subtùs tomentosa. Capitula secus ramos ad axillas et apicem sessilia gemina folio breviora. †.

1. S. BICOLOR. ♄ in adscensu montis Serra do Caraca prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Stilpnopappus bicolor Mart.! herb. Folia 3 poll. longa, 8-9 lin. lata. Flores ign. Recept. vix alveolare ex statu imperfecto judicatum. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXII. BLANCHETIA.

Capitulum pluri-(8-10) florum homogamum. Invol. ovati squamæ imbricatæ ovatæ mucrone acuminatæ. Recept. angustum epaleaceum. Cor. profundè et subæqualiter 5-fidæ. Antheræ exsertæ basi obtusæ apice acutè appendiculatæ. Styli rami exserti hispidi acuminati. Achænium glaberrimum obovato-oblongum subpentagonum striatulum. Pappi squamellæ circ. biseriales subæquales caducissimæ lineares rigidulæ subciliatæ. — Herba suffruticulosa Brasiliensis erecta alternè ramosissima. Caules rami et petioli tomento stellato brevi subrufescente et setis rigidis nigris patulis vestiti. Folia caulis alterna, ramorum sterilium sæpiùs opposita petiolata ovali-oblonga basi longè cuneata subintegra aut hinc indè denticulata suprà pube stellatâ parcâ notata subtùs eodem tomento densè canescenti-rufa. Capitula in cymam umbellatam foliosam disposita subsessilia conferta ovata subaraneosa. Cor. ex sicco purpurascentes. Pappus albus. — Genus habitu Stilpnopappo affine sed pappo diversum, dicavi cl. Blanchet, botanico Helvetico, qui, civitati Bahiæ dicatus, Brasiliæ res naturales strenuè collegit et plantam ipsam generis typum cùm pluribus aliis detexit.

1. B. HETEROTRICHA. ♄ ♃? in Brasiliâ ad Caxocira ab urbe Bahiâ leucis 15 dist. legit cl. Blanchet. (v. s.)

XXIII. STILPNOPAPPUS *Mart. herb.*

Capitula multiflora homogama. Invol. campanulatum squamæ circ. biseriales æquales acuminatæ. Recept. alveolatum fimbrilliferum. Achænium villosum. Pappus duplex uterquè paleaceus planus nitidus, ext. paleis brevibus, int. paleis duplò longioribus vix exterioris numerum superantibus. — Herbæ annuæ Brasilienses. Ex pappo paulò accedit hinc ad Dialestam illinc ad Lychnophoram.

1. S. TRICHOSPIROIDES (Mart.! herb.), caule herbaceo ramoso erecto puberulo, foliis oblongis basi attenuatis acutis subintegerrimis penninerviis planis suprà glabris subtùs tomentosis, pedunculis secus ramos distantibus oppositifoliis 1-cephalis nudis, capitulis 15-20-floris, invol. floribus brevioris biserialis squamis lanceolatis acuminatis foliaceis, ext. suprà scabris subtùs subtomentosis. — in Serra do Rio Contas prov. Bahiensis Brasiliæ legit cl. Martius. Achænium villosum turbinatum 10-costatum. Pappus duplex persistens lucens albidus, ext. paleis 10 ovatis cuspidatis, int. triplò ferè longior setis filiformibus scabris 15-20. Recept. fimbrilliferum. Cor. violaceæ. Capitulum circ. magnitud. Vern. anthelminthicæ. (v. s.)

2. S. PRATENSIS (Mart.! herb.), caule herbaceo erecto tereti villoso, foliis ovali-oblongis acutis basi attenuatis integerrimis suprà glabriusculis subtùs cano-tomentosis, infer. paulò latioribus, cymæ ramis scorpioideis oligocephalis capitulis 30-floris lateralibus solitariis sessilibus folio suo multò brevioribus, invol. squamis 2-3-seriatis acuminatis parcè villosiusculis, recept. alveolato fimbrillifero, achænio brevi crasso sericeo-villosissimo, pappi ser. utrâque paleis 10 constante, ext. ovatis brevioribus, int. lineari-elongatis acuminatis. (I) in campis apricis prov. Piautziensis et Fernambucanæ frequentissimam legit cl. Martius. Cor. purpuro-violaceæ glabræ. Herba pedalis. Radix fibrosa. Folia 1 ½ poll. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

β. *crotonifolia* (Mart.! herb.), caule pubescente elatiore, foliis linearibus aut lanceolatò-linearibus. (I) in cultis apricis prov. Bahiensis Brasiliæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

3. S. TOMENTOSUS (Mart.! herb.), caule herbaceo erecto tereti subsimplici tomentoso basi folioso apice subaphyllo, foliis sessilibus linearibus integerrimis utrinquè vix acutis 1-nerviis suprà araneosis subtùs tomentosis, capitulis 40-50-floris, ad apices aut secus ramos sessilibus folio flor. paulò brevioribus invol. campanulati squamis ovali-oblongis acuminatis dorso villosis adpressis, recept. alveolato longè fimbrillifero, achænio sericeo-villosissimo, pappi serie utrâque paleaceâ, ext. acuminatâ. (I) in aridis prope Caitete prov. Bahiensis Brasiliæ legit cl. Martius. Folia 1 ½-2 poll. longa, 2-3 lin. lata. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

4. S. SCAPOSUS, herbaceus collo frutescente, foliis radicalibus confertis linearibus integerrimis coriaceis suprà glabris subtùs cano-tomentosis 1-nerviis, scapo nudo tereti pubescente simplici aut bifido, capitulis remotis lateralibus sessilibus ebracteatis, invol squamis dorso pubescentibus ovatis, achænio sericeo-villoso, pappi paleis ext. ovatis, inter. linearibus. ♃ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet (scapo simplici n. 1874! scapo bifido n. 1687!). Folia pollicem longa 1-2 lin. lata. Scapus 8-9 poll. longus. (v. s.)

† *Species exclusa.*

S. BICOLOR Mart. = Strophopappus bicolor.

XXIV. DIALESTA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 35. *t.* 320. *Cass. tabl.* xx. *n.* 40. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 315. *syn. p.* 146.

Capitulum 2-florum æqualiflorum. Involucrum imbricatum cylindraceum fol. siccis 1-nerviis interioribus longioribus. Recept. minimum nudum. Cor. regularis glabra 5-fida, lobis acuminatis parte integrâ brevioribus. Fil. lævia. Achænium subcylindraceum multicostatum apice pilosiusculum, nectario styliformi. Pappus biserialis paleaceus serratus, paleis seriei ext. minimis multis inæqualibus, int. 1-4 tortis longis. — Arbor?-ramis canescenti, seu fuscescenti-tomentosis. Folia alterna petiolata oblonga integerrima suprà glabra subtùs albido-ferruginea. Capitula pedicellata solitaria in corymbum terminata approximata. Cor. albidæ.

2. D. discolor (H. B. et Kunth l. c.) ♄ in calidis prope Honda Novo-Granatensium. Eupatorium cuspidatum Willd. herb, ex Less. (v. s. comm. à cl. Pœppig.)

XXV. MONOSIS *DC. in ann. bot. Guill.* 1833. *v.* 2. *p.* 515. *et in Wight contrib. p.* 1. — Conyzæ sp. *Wall.*

Capitula uniflora in glomerulum non concreta. Invol. oblongi squamæ imbricatæ obtusæ flore multò breviores. Cor. tubulosa 5-fida. Antheræ basi muticæ. Stigmata longè exserta Vernoniæ. Achænium glabrum teretiusculum. Pappus 2-3-serialis, setis rigidulis scabris æqualibus aut longitudine sed non latitudine discrepantibus. — Suffrutices. Folia alterna breviter petiolata obovato-cuneata acutiuscula vix subdentata suprà glabra subtùs cum petiolis et ramis tomentosa. Panicula nuda Rami apice capitula plurima subumbellata subsessilia conferta gerentes. — Affinis videtur Albertiniæ, sed capitula distincta, Shawiæ, sed pappus crassus basi non pubescens et ovarium sæpiùs glabrum. — Μονωσις græcè solitudo, ex flore in invol. unico.

Sect. i. Eumonosis.

Pappi series ext. ab interiore non discrepans. — Frutex Indicus.

1. M. Wightiana (DC. in Wight contrib. p. 1), caule fruticoso?, ramis teretibus velutino-tomentosis, foliis petiolatis obovatis subacutis basi cuneatis et obtusis subintegerrimis penninerviis suprà glabris et in nervis subvelutinis subtus velutino-hirsutis, paniculâ ramosissimâ capitulis ad apices ramulorum subcorymbosis subsessilibus, invol. squamis obtusis dorso tomentosis. ♄ in Indiæ orient. montibus Neelgerry leg. cl. Wight et Noton. Conyza Wightiana Wall.! cat. n. 3028 (non 3092) comp. 138. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

Sect. ii. Eremosis.

Pappus pluriserialis setaceus, ser. ext. brevi sed ab int. latitudine non discrepante. — Frutices Mexicanæ.

2. M. salicifolia, fruticosa glabriuscula, ramis teretibus, foliis petiolulatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis subintegerrimis penninerviis sparsè glandulosis subtùs glabris ad axillas venarum pilosis aut sparsè puberulis, corymbo composito terminali, capitulis pedicellatis, squamis infimis minimis, cæteris longis lanceolatis submucronatis subciliatis. ♄ in Mexici montibus ad Guchinapa et Cuernavaca legit cl. Berlandier oct. florent. Seriphium uniflorum et Eupatorium uniflorum Moç. fl. mex. mss. Invol. squamæ corollæque subpurpurascentes. Pappi setæ ext. paucæ vix inter. breviores albæ. Folia 2 poll. longa, 6 lin. lata. (v. s.)

3. M. tarchonanthifolia, caule fruticoso tereti cano et adpressè tomentoso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis serraturas paucas callosas gerentibus suprà glabris glandulosis subtùs cano-tomentosis, ramis flor. ex axillis supr. et apice caulis nudis apice composito-corymbiferis, pedicellis ultimis confertis ternis brevibus, invol. oblongi 1-flori squamis glabris subscariosis imbricatis ext. brevibus subtomentosis int. longioribus subacutis glabris, achænio striato glabriusculo, pappi setis ext. paucis brevibus et mediocr. ab int. latitudine non discrep. ♄ in Mexico legit cl. Karvinski. Pappus albus. Fol. 4 poll. longa, ferè pollicem lata, petiolo 2-3 lin. Invol. sordidè fuscescentia. Cor. purpurascentes, (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

4. M.? tomentosa, foliis ovatis integerrimis brevè petiolatis transversè venosis subtùs ramisque tomentosis, capitulis in corymbum dispositis, invol. squamis ovatis acutis apice villosis. ♄ in Mexico ad montem Guinzeo prope Valladolitum. Turpinia? *tomentosa Lallav.* et Lex descr. 1 p. 24. Fulcaldea? tomentosa

Less. in linnæâ 1830. p. 248. Cor. purpureæ. Pappus pilosus et stigmata revoluta ex auct. undè potiùs huc quàm ad Fulcaldeam referenda videtur.

XXVI. SHAWIA *Forst. nov. gen. p.* 95. *t.* 48. *Cass. dict.* 34. *p.* 40. *n.* VI. *Less. syn. p.* 156.

Capitulum 1-florum. Invol. squamæ 5-6 regulariter imbricatæ adpressæ coriaceæ extùs glandulosæ, ext. breves ovales, int. oblongo-lanceolatæ. Recept. punctiforme. Cor. infundibuliformis 5-fida. Styli rami graciles exserti divergentes. Achænium subcylindraceum villoso-subtomentosum. Pappus fructu longior, paleolis filiformibus inæqualibus numerosis basi subnudis apice barbellulatis. — Frutices. Folia alterna. Capitula in paniculam corymbumve disposita. — Genus à Cassinio olim ad Inuleas demùm ad Vernonias relatum. È Vernoniis excludit Lessing et cum dubio ad Eupatorieas refert, sed ex capitulis 1-floris potiùs ad Vernoniaceas fortè referendum.

1. S. PANICULATA (Forst. et Cass. ll. cc.), foliis ovali-oblongis integerrimis petiolatis subtùs ramis pedunculisque tomentosis, capitulis in paniculam dispositis. ♄ ♄ in Novâ Zeelandiâ. Rich. et Lesson fl. nov. Zeel. p. 243.

Subdiv. 3. ALBERTINIEÆ.

Pappo uni- bi- aut pluriseriali paleaceo aut setiformi, capitulis sæpiùs paucifloris in glomerulum concretis.

XXVII. HAPLOSTEPHIUM *Mart. herb.*

Capitula 1-flora in glomerulum globosum aggregata. Bracteæ paucæ foliaceæ sub glomerulo. Invol. partialia oblonga, squamis imbricatis ferè linearibus acutis coriaceo-scariosis glabris. Achænium obovatum glaberrimum nervis 10 costulatum, umbone prominulo. Pappus simplex, paleis caducissimis linearibus spiraliter tortis. — Frutex Brasiliensis Lychnophoræ ferè facie. Rami teretes subverticillati adpressè sericei demùm glabriusculi. Folia conferta sessilia patula subrecurva basi subdilatata ferè adnata lanceolato-linearia acuminata integerrima suprà glabra subtùs sericeo-cana ferè ericæformia. — Genus affine Piptocomæ ex pappo caducissimo, Lychnocephalo ex pappi paleis tortis, sed præsertìm Lychnophoræ ex habitu.

1. H. PASSERINA (Mart. herb.). ♄ in summo monte Itambe de Villa prov. Minarum Generalium Brasiliæ legit cl. Martius. Fol. 4 lin. longa, vix lineam lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXVIII. LYCHNOPHORA *Mart. in act. soc. ratisb. v.* 3. *p.* 2. *p.* 149 *et diss. in-*4°.

Capitula 1-4-flora in glomerulum subglobosum densè aggregata. Folia sæpiùs glomerulum bracteantia. Invol. oblongi squamæ 2-3-seriales lineari-oblongæ imbricatæ coriaceo-subscariosæ. Recept. nudum aut alveolare. Achænia glaberrima teretiuscula multicostata. Pappus biserialis, uterque latè paleaceus, serie exteriori multò breviori, interiori paleis tortis. — Fruticuli Brasilienses. Folia sessilia conferta uninervia coriacea margine revoluta subtùs sæpè cana. Glomeruli ramos terminantes. — Genus habitu distinctissimum ex cl. Martius et Saint-Hilaire.

Sect. I. EULYCHNOPHORA.

Capitula 1-flora. — Lychnophora genus *Less. in linnæâ* 1829.

1. L. ROSMARINIFOLIA (Mart. diss. p. 10. t. 9), fruticosa, ramis teretibus crasso-tomentosis, foliis patentibus à basi dilatatâ cordatâ acuminato-subulatis acutis margine revolutis suprà lineâ mediâ villosis subtùs villo albo vestitis, capitulis adgregatis in glomerulos subglobosos interdùm ipsos adgregatos subcylindricis 1-floris, invol. squamis obtusis. ♄ in summis montibus distr. Adamantini Brasiliæ ad Tejuco et Milho-Verde. Lychnophora rosmarinifolia Less. in linnæâ 1829. p. 316. Ob flores in invol. solitarios ab affinibus genericè separat cl. Lessing, meo sensu nimis numero concedens. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

Sect. II. LYCHNOPHOROIDES.

Capitula 2-4-flora. — Lychnophora sect. Vernoniæ *Less. in linnæâ* 1829.

2. L. PHYLICÆFOLIA, fruticosa demissa, ramis junioribus densè albo-tomentosis demùm glabratis, foliis confertis erectis sessilibus lanceolato-linearibus mucrone cuspidatis margine latè revolutis suprà glabris subtùs albo-tomentosis, capitulis 2-floris in glomerulum foliis cinctum aggregatis, invol. squamis glaberrimis oblongis submembranaceis mucronato-acutis. ♄ in altis ad Lincora prov. Bahiensis Brasiliæ legit cl. Martius. Suffrutex humilis. Pappus ext. brevissimus ferè coroniformis sed paleæ distinctæ erosæ obtusiusculæ, int. paleis elongatis apice serrulatis. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

3. L. STAAVIOIDES (Mart.! diss. p. 9. t. 8), fruticosa, ramis teretibus junioribus crasso-tomentosis, foliis patentibus è basi subcordatâ oblongis obtusis submucronulatis margine latè revolutis suprà glabris subtùs tomentosis, capitulis cylindricis 3-floris in glomerulum subglobosum foliis interpositis mixtum aggregatis, invol. squamis laxè imbricatis obtusis 3-nerviis. ♄ in summis montibus distr. Adamantini Brasiliæ. Vernonia staavioides Less. in linnæâ 1829. p. 249. 1831. p. 630. Dialesta staavioides Mart.! herb. Invol. squamæ apice summo tomentosæ. Pappi paleæ ext. sub lente apice serratæ. Cor. roseæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

4. L. VILLOSISSIMA (Mart.! diss. p. 8. t. 7), fruticosa, ramis teretibus crasso et tesselato-tomentosis, foliis patentibus linearibus obtusis margine latè revolutis suprà in basi longè lanuginosis subtùs ubiquè tomentosis, capitulis 8-10 in glomerulum globosum lanatum adgregatis 4-floris cylindricis, invol. squamis laxè imbricatis subacutis. ♄ in Brasiliæ distr. Adamantino in campis apricis prope Tejuco. Vernonia villosissima Less. in linnæâ 1829. p. 249. 1831. p. 629. Cor. pallidæ lilacinæ.

5. L. SALICIFOLIA (Mart.! diss. p. 12. t. 8), fruticosa, ramis teretibus crasso- et pulvinato-tomentosis, foliis erecto-patentibus lineari-lanceolatis obtusiusculis mucronulatis margine vix revolutis subtùs tomentosis, nervo dilatato glabro, capitulis ovatis 6-floris in glomerulos globosos adgregatis foliis floralibus intercinctis, invol. squamis arctè adpressis lanceolatis. ♄ in summo monte Itambe distr. Adamant. Brasiliæ. Vernonia salicifolia Less. in linnæâ 1829. p. 249. 1831. p. 629. Cor. pallidè roseæ. Invol. squamæ et cor. lobi apice barbati. Pappi paleæ sub lente serratæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

6. L. PINASTER (Mart.! diss. p. 7. t. 6), subarborea, ramis teretibus tesselato-tomentosis, foliis erecto-patentibus linearibus obtusis basi attenuatis in glomerulum subglobosum confertis 3-4-floris, invol. squamis glabris obtusiusculis. ♄ ♄ in Brasiliæ montibus prov. Minas-Geraes. Cor. violaceæ. Vernonia Pinaster Less. in linnæâ 1829. p. 249. 1831. p. 629. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

7. L. HAKEÆFOLIA (Mart.! diss. p. 11. t. 10), fruticosa, ramis teretibus crasso- et pulvinato-tomentosis, foliis erecto-patentibus æqualiter linearibus obtusis mucronulatis margine revolutis suprà adultis glabris subtùs tomentosis, nervo dilatato glabro, capitulis cylindricis 4-floris in glomerulos globosos congestis

foliis floralibus instructis, invol. squamis laxè imbricatis linearibus obtusis. ♄ in summo monte Itambe do Villa Brasiliæ. Vernonia hakeæfolia Less. l. c. p. 249. Cor. roseæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

8. L. PROTEÆFORMIS (Mart.! diss. p. 6. t. 5), fruticosa, ramis divaricatis basi nudis apice tesselato-tomentosis, foliis erecto-patentibus linearibus cum mucrone brevi margine revolutis suprà glabris subtùs albo-tomentosis, capitulis terminalibus sessilibus confertis ovato-cylindricis 3-4-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis ciliatis. ♄ in Brasiliæ monte Adamantino Serra de Santo-Antonio prov. Minas-Geraes. Vernonia proteæformis Less. in linnæâ 1829. p. 241 9. 831. p. 629. Cor. lilacinæ.

9. L. ERICOIDES (Mart.! diss. p. 6. t. 5), subarborea, ramis teretibus tesselato-tomentosis, foliis erecto-patentibus linearibus submucronulatis margine revolutis suprà glabriusculis nervo medio impresso subtùs tomentosis, capitulis oblongis 2-4-floris in glomerulum globosum foliis cinctum adgregatis, invol. squamis lineari-lanceolatis obtusis corollisque glabris. ♄ in monte Adamantino Serra de Santo-Antonio prov. Minas-Geraes Brasil. Fol. 15-18 lin. longa, lineam lata. Cor. pallidè lilacinæ. Pappi paleæ subulatæ vix apice serrulatæ, exterior. interior. duplò brevior. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

10. L. BRUNIOIDES (Mart.! diss. t. 4. p. 4), fruticosa, ramis teretibus glabris nodulosis, foliis erecto-patentibus lineari-lanceolatis acutis basi attenuatis margine revolutis suprà glabris subtùs tomentosis, capitulis corymbosis in glomerulum terminalem congestis 3-4-floris cylindricis, invol. squamis oblongo-linearibus. ♄ in Brasiliæ montanis siccis ad Itambe da Villa. Vernonia brunioides Less. in linnæâ 1829. p. 248. 1831. p. 629. Rami tenues cicatrisati sæpè lichenibus onusti. Folia 5-6 lin. longa. Cor. pallidè roseæ, in genere parvæ. Pappus ext. paleis brevibus erosis acutis, int. paleis elongatis purpurascentibus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

β. alpicola, ramis junioribus pubescenti-subcanescentibus, foliis paulò minùs confertis. — in Serro Frio ad Tejuço alt. 5000 ped. prov. Minarum General. Brasiliæ legit cl. Martius. Vernonia alpicola var. Mart.! herb. Pappus ext. paulò adhuc brevior quam var. *α*, int. paleis linearibus purpurascentibus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXIX. ALBERTINIA *Spreng. neu entd.* 2 *p.* 133. *syst.* 3. *p.* 355 *et* 434 (*excl. car.*), *Mart. herb.*

Capitula 1-3-flora densissimè in glomerulos subglobosos collecta et sæpiùs involucro universali brevi polyphyllo cincta. Invol. partialis squamæ erectæ adpressæ sæpè pressione ad alveolorum rudimenta reductæ. Pappus bi- aut pluriserialis, setis omnibus filiformibus subscabris sæpiùs coloratis. — Frutices Brasilienses. Folia alterna petiolata elliptica utrinquè attenuata integerrima glabriuscula aut subtùs albida.

Sect. I. ANISOTRICHIA.

Pappi series externa interiore duplò triplove brevior.

§. 1. *Capitulis 1-floris.*

1. A. BRASILIENSIS (Spreng. syst. 3. p. 355 et 434), caule fruticoso ramoso tereti apice brevissimè hirsuto, foliis petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis integerrimis membranaceis suprà glabriusculis subtùs petioloque subvelutinis, capitulis in racemum subcompositum ovatum dispositis pedunculatis ebracteatis, invol. campanulati floribus multò brevioris squamis velutinis concretis, recept. profundè alveolato. ♄ in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Serra d'Estrella et Cercovado (Mart.! Vauth.! n. 341) in collibus circa Bahiam (Salzm.! Blanch.!). Albertinia Brasiliensis Less. in linnæâ 1829. p. 341. Vern. Brasiliensis Less. in

linnæâ 1831. p. 682. Pappus rufus biserialis, exterior dimidio brevior. Flores carnei seu pallidè violacei suaveolentes. (v. s.)

2. A. RUFISETA, caule fruticoso ramoso, ramis teretibus velutinis, foliis subsessilibus ellipticis obtusis integerrimis suprà araneoso-velutinis obscurè virescentibus subtùs adpressè velutino-tomentosis canescentibus, summis pedunculisque suboppositis, capitulis 1-floris densè in glomerulum confertis, invol. squamis liberis lanceolatis, intimis valdè acuminatis. ♄ in Brasiliæ siccis apricis montosis ad Serro Frio prov. Minarum General. legit cl. Martius. Albertinia obtusata Mart.! herb. Habitus Albertiniæ et Eremanthi, à priore capitulis 1-floris et inv. squamis liberis, à posteriore pappi 2-3-seriali, serie extimâ dimidio breviore differt. Achænium sericeo-villosum turbinato-cylindraceum. Pappus rufus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

3. A. PALLIDISETA, caule fruticoso ramoso, ramis teretibus velutinis, foliis ellipticis basi cuneatis obtusis integerrimis suprà glabriusculis obscurè virentibus subtùs adpressè velutino-tomentosis canis, pedunculis folia sua superantibus, capitulis 1-floris densè in glomerulum confertis, invol. squamis liberis subhirsutis, intimis mucronatis achænia non superantibus. ♄ in campis editis ad Serro Frio prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Albertinia obtusata var.? Mart.! herb. A præcedenti tantùm differt glomerulis longiùs pedunculatis, inv. squamis minùs acuminatis et pappo paulò magis paleaceo stramineo nec rufo. An var.? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

§. 2. *Capitulis 3-floris.*

4. A. CROTONOIDES, ramis teretibus hirsuto-tomentosis super. subcorymbosis, foliis breviter petiolatis ellipticis obtusis basi subattenuatis integerrimis suprà junioribus subvelutinis adultis glabris subtùs petiolisque densè cano-tomentosis, capitulis 3-floris oblongis ad apices ramulorum conferto-umbellatis brevissimè pedicellatis, invol. squamis imbricatis lanceolatis acutis dorso tomentosis, achænio pilosiusculo. ♄ in montium sepibus prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Albertinia bardanoides Mart. herb. Folia 2 poll. longa pollicem lata. Pappus duplex purpurascens, ser. ext. dimidio brevior magis paleacea. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

5. A. VERBASCIFOLIA (Mart.! herb.), ramis teretibus petiolis foliisque subtùs densissimè hirsuto-tomentosis, foliis suprà junioribus tomentosis adultis subvelutinis basi cordatis latè ovatis obtusis integerrimis lanugine crassis penninerviis, nervis later. utrinquè 15-16 subparallelis reticulato-ramosis, capitulis 3-floris oblongis ad apices ramulorum glomerulato-umbellatis ebracteatis, invol. squamis lanceolatis acutis dorso velutinis, achænio pilosiusculo. — in ferruginosis Serra de Ant. Pereira prov. Minar. General. legit cl. Martius. Pappus subrufescens biserialis, ext. dimidio brevior. Toto cœlo diversa à V. verbascifoliâ Less. Fol. petiolus pollicaris, limbus 6 poll. longus, 4-5 poll. latus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

6. A. ELÆAGNUS (Mart.! herb.), caule fruticoso ramoso tereti subcanescente, ramulis ultimis angulatis, foliis petiolatis oblongis obtusis basi acuminatis integerrimis suprà cinarescenti- subtùs rufescenti- adpressè velutinis, capitulis 5-6 ad apices ramulorum umbellato-sessilibus 3-floris, invol. squamis subincanis lanceolatis acutis, achænio pilosiusculo. ♄ in altis lapidosis Serro Frio ad Tejuco prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Pappi pallidè rufescentis series 2-3, ext. paucisetâ breviori. Folia utrinquè nervo medio saltem basi transversè ruguloso! seu tuberculoso; an casu? (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

7. A. BICOLOR, fruticosa, ramis teretibus densè tomentosis, foliis petiolatis coriaceis ovali-oblongis basi attenuatis vix acutis integerrimis suprà glabris subtùs petiolisque cano-tomentosis, capitulis oblongis 2-3-floris in glomerulum globosum foliis paucis sessilibus sæpè cinctum densè adgregatis. ♄ in altis prov. Minarum Brasiliæ legit cl. Martius. Lychnocephalus bicolor Mart.! herb. Habitus Lychnophoræ, capitulum Echinopsidii, bracteæ ferè Hololepidis, invol. squamæ apice obtusæ tomentosæ. Achænia glaberrima subangulata. Pappus

setosus pluriserialis, ser. ext. breviori. Folia 6-8 poll. longa, 1-2 poll. lata, nervo subtùs valdè prominente. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

Sect. II. ISOTRICHIA.

Pappi series externa ab interiore nec longitudine nec latitudine discrepans.

§. 1. *Capitulis 2-3-floris.*

8. A. CAPITATA, fruticosa, ramis adultis teretibus junioribus pedunculisque angulatis canis, foliis petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis subintegerrimis suprà glabris subtùs petiolis ramulisque densè lepidoto-tomentosis albis, capitulis cylindraceis ad apices ramorum sessilibus densè corymbosis 3-floris, invol. squamis arctè imbricatis ex ovato-oblongis, achænio teretiusculo multicostato glabro, pappi paleis seriebus 2 æqualibus. ♄ in Brasiliâ tropicâ, ad Portam d'Estrellam (Less.!), in monte Cercovado (Lund! Lhostky!) Conyza capitata Spreng. syst. 3. p. 507. Less. in linnæâ 1829. p. 270. Vernonia incanescens Mart.! herb. Pappus stramineo-rufescens caducissimus. Achænii callus basilaris vix perspicuus. (v. s.)

9. A. ERYTHROPAPPA, caule fruticoso ramoso, ramis pedunculisque striato-angulatis adpressè incanis, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi acutè apice subobtusè acuminatis integerrimis suprà glabris subtùs adpressimè canis, capitulis 2-3?-floris densè in globerulum pedunculatum congestis, inv. squamis ext. subtomentosis truncatis, intimis paulò longioribus acutis. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium legit cl. Vauthier (coll. exs. n. 334). Pappus purpurascens, setis biserialibus æqualibus. Achænium glabriusculum. (v. s. comm. à cl. Vauth.)

§. 2. Capitulis unifloris. — Eremanthus *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 317. 1831. *p.* 682. *syn.* 147. *non Cass.*

10. A. GLOMERULATA, ramis pedunculisque teretibus, foliis obtusis, floralibus sub glomerulo globoso eo longioribus reflexis, achænio pilosiusculo. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Less.) prov. Minar. General. (Gaudich.!) Eremanthus glomerulatus Less. ll. cc. Folia et rami supremi suboppositi. Pappus rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Paris.)

11. A. INCANA (Less. in linnæâ 1829. p. 342), ramis pedunculisque striatis compressis foliis lanceolatis utrinquè acuminatis, floralibus capitulo brevioribus, achænio glabro. ♄ in Brasiliâ tropicâ (Less.) prov. Minarum Generalium (Vauth.! n. 355). Vernonia incana Less. in linnæâ 1831. p. 682. Invol. squamæ ext. breves obtusæ subtomentosæ, intimæ abruptè duplò longiores glabriusculæ. Pappus albidus. (v. s.)

12. A. POLYCEPHALA, caule fruticoso striato corymboso ramoso, ramis angulatis adpressè subincanis, ultimis striato-sulcatis subcompressis, foliis lanceolatis suprà glabris subtùs adpressè canescentibus integerrimis basi acuminatis subsessilibus apice vix acutis, capitulis 1-cephalis umbellato-glomeratis glomerulis subebracteatis pedunculatis, invol. squamis ext. brevibus obtusis, intimis elongatis glabriusculis, achænio glabro. ♄ in planitie altâ ad Pieda de Villam prov. Minar Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Albertinia multiflora Mart.! herb. Pappi series æquales subpurpurascentes. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

13. A. SALIGNA (Mart.! herb.) caule fruticoso tereti ramoso, ramulis ultimis angulatis subcompressis adpressè subincanis, foliis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis subobtusis integerrimis suprà glabris subtùs adpressè cano-tomentosis, capitulis 1-floris in glomerulos ebracteatos pedunculatos 8-9 umbellato-congestis, invol. squamis ext. brevibus subincanis, int. elongatis glabriusculis. ♄ in editis siccis rupestribus montium Serro Frio prov. Minar. General. Brasiliæ legit cl. Martius. Folia 2 poll. longa, 5 lin. lata. Pappus pallidus setis ex statu juniore æqualibus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXX. PYCNOCEPHALUM. — Pycnocephalum sect. Vernoniæ *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 630.

Capitula plurima 2-7-flora in glomerulum terminalem subglobosum collecta. Squamæ ovales multistriatæ paucæ sub glomerulo involucri locum gerentes. Invol. partialis squamæ oblongo-lanceolatæ 3-nerviæ subciliatæ. Cor. glabræ. Achænium sericeo-villosum. Pappus pluriserialis setaceus scaber, setis ext. paucis brevioribus sensim ad interiorum longitudinem accedentibus. — Herbæ perennes imâ basi foliatæ cæterum aphyllæ simplicicaules.

1. P. spathulæfolium, collo crasso subtomentoso, caulibus pluribus herbaceis basi foliatis cæterum aphyllis compressis densè sericeo-pubescentibus, foliis subradicalibus lineari-oblongis (spathulatisve ex Mart.) basi angustatis erectis integerrimis junioribus pubescentibus adultis glabris subenerviis, capitulis oblongis 5-7-floris in glomerulum globosum ebracteatum terminalem congestis, invol. squamis lanceolatis acuminatis basi 3-nerviis subciliatis, intimis glabris. ♃ in aridis deserti versus Chapada de Parano prov. Minar. General. Brasiliæ legit cl. Martius. Vernonia spathulæfolia Mart.! herb. Valdè affinis P. scapigero. Achænium sericeo-villosum. Pappus pluriserialis, setis scabris, ext. dimidio circ. brevioribus. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

2. P. scapigerum, caule herbaceo simplicissimo aphyllo tereti lanato-tomentoso, foliis radicalibus coriaceis brevè petiolatis spathulato-oblongis subintegerrimis glaberrimis junioribus subtomentosis, capitulis subcylindraceis 2-3-floris in glomerulum terminalem adgregatis, invol. squamis carinatis mucronato-acuminatis, achænio densè piloso. ♃ in Brasiliâ tropicâ. Vernonia scapigera Less. in linnæâ 1829. p. 250. Cor. purpureæ glabræ.

3. P. plantaginifolium, caule herbaceo simplicissimo tereti supernè aphyllo tomentoso, foliis subradicalibus membranaceis multiplinerviis lineari-lanceolatis integerrimis glabriusculis, junioribus tomentosulis, capitulis cylindraceis multifloris in glomerulum adgregatis, invol. squamis planiusculis 3-nerviis glabriusculis, achænio densè piloso. ♃ in Brasiliâ tropicâ. Cor. purpureæ glabræ. Vernonia plantaginifolia Less. in linnæâ 1829. p. 251.

XXXI. LYCHNOCEPHALUS *Mart. herb.*

Capitula plurima 8-flora ovali-oblonga densissimè conferta in glomerulum terminalem subrotundum involucro generali destitutum. Bracteæ foliaceæ sub capitulo quoque et ideò in medio glomeruli hinc indè perspicuæ. Involucrum partiale oblongo-cylindraceum in lanâ immersum, squamis plurimis glabriusculis obtusis. Achænium glabrum striato-sulcatum. Pappus duplex paleaceus, paleis ext. brevibus acutis persistentibus, int. elongatis spiraliter tortis caducissimis. — Frutex Brasiliensis. Rami teretes densè tomentosi. Folia petiolata ovali-oblonga obtusa basi cuneata coriacea integerrima suprà glabra subtùs petiolique densè tomentosa.

1. L. tomentosus (Mart.! herb.). ♄ in campis sterilibus altis provinciæ Minas-Geraes Brasiliæ legit cl. Martius. Variat tomento albicante et flavicante. Invol. squamæ obtusæ glabriusculæ. Achænium glabrum striato-costatum. Pappus duplex paleaceus, ext. brevis acutus, int. elongatus spiraliter tortus caducissimus. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

† *Species exclusa.*

L. bicolor Mart. = Albertinia bicolor.

XXXII. CHRONOPAPPUS. — Heterocomæ sp. *DC.*

Capitula pauca 8-10-flora in glomerulum axillarem conferta, bracteis foliaceis involucrum verum non constituentibus circumdata. Invol. partialis ovalis squamæ imbricatæ dorso tomentosæ acutæ lanceolato-lineares, int. angustissimæ subbreviores. Recept. nudum. Corollæ lobi dorso hirsuti. Achænia brevia angulata glaberrima. Pappus duplex uterque persistens, ext. paleis brevibus oblongis acutis, int. setis elongatis serratis. — Ab Heterocomâ differt bracteolis recept. nullis, corollâ hirsutâ, pappo ext. paleaceo nec coroniformi. Proximè ad Lychnocephalum accedit.

1. C. BIFRONS, fruticosa, ramis teretibus apice subcompressis valdè lanuginosis, foliis petiolatis ovatis basi obtusissimis apice subobtusis integerrimis suprà adultis glabris eminentiis duris prismaticis eximiè muricatis suprà petiolisque cano-lanuginosis, glomerulis ad axillas superiores subsessilibus spicam compositam interruptam terminalem ferè constituentibus. ♄ in Brasiliâ. Heterocoma bifrons DC. ann. mus. 16. p. 191. t. 8. recueil mém. 2. p. 34. t. 4. Serratula bifrons Pers. ench. 2. p. 391. (v. s.)

XXXIII. PITHECOSERIS *Mart. herb.*

Capitula 3-4-flora in glomerulum ovatum densè congesta sessilia subspicata ebracteata. Invol. oblongi squamæ erectæ glabriusculæ acuminatæ, ext. carinatæ, int. planæ lanceolato-lineares. Recept. nudum. Cor. tubus extùs hirsutus, lobi glabri. Achænia in iisdem capitulis difformia, alia (juniora aut sterilia?) sericeo-villosa, pappo duplici ext. brevissimo paleaceo, int. pluriseriali setaceo : alia (matura aut fertilia?) glaberrima oblonga compressa, pappo setiformi caducissimo! — Herba. Folia ferè lyrata seu sinuato-pinnatifida.

1. P. PACOURINOIDES (Mart.! herb.), glabriuscula, caule tereti, ramis apice fistulosis nudis, foliis sessilibus aurito-semiamplexicaulibus irreg. pinnati-lobatis lobis ovatis triangularibus dentatis subsinuatisve, terminali majore, glomerulo ovato glabro. ♃ in campis prov. Pernambucanæ legit cl. Martius. Herba grandis secus caulem et in foliorum paginâ infer. subtiliter pubescens. Folia membranacea pedem longa, 6 poll. lata. Capit. oblonga 3-5-flora. Invol. squamæ glabræ acuminatæ. Achænia juniora puberula adulta glaberrima. Pappus pluriserialis setosus, ser. ext. brevis, int. longa subrufescens, facilè deciduus in achæniis adultis. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXXIV. STACHYANTHUS.

Capitula 12-13-flora secus rami apicem sessilia spicata subconferta, rachi ad eorum exortum scrobiculatâ, bracteis subcapitulis nullis. Invol. squamæ oblongæ adpressæ obtusæ, int. submucronatæ. Achænia sericeo-villosa. Pappus pluriserialis setaceus, serie ext. brevi basi flavidâ. — Folia sinuato-angulata. Affinis Echinopsidio.

1. S. MARTII, suffruticosa tota pube brevi adpressâ sericeo-canescens, caule tereti ramoso, foliis petiolatis ovato-rhombeis basi integris cuneatis à medio ad apicem dentato-angulatis, pedunculis longissimis nudis glomerulo ovato-globoso terminatis, capitulis secus axin spicatis 12-13-floris, invol. squamis oblongis submucronulatis. ♃ ♄ in siccis sylvis æstu aphyllis prov. Bahiensis et Piauhiensis Brasiliæ legit cl. Martius. Vernonia Stachyanthus Mart.! herb. Achænium sericeo-villosum. Pappus pluriserialis, setis ext. brevibus, basi flavidis. Folia ferè Atriplicis roseæ, sed limbo 3 poll. longo, 2 poll. lato, petiolo pollicari. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

XXXV. CHRESTA *Fl. flumin. ic.*

Capitula 3-4-flora in glomerulos sphæricos terminales ebracteatos densissimè collecta. Iuvol. squamæ siccæ acuminatæ paucæ. Achænium sericeo-villosissimum. Pappus multiserialis, serie ext. cæteris breviore. — Habitus distinctissimus hinc ad Elephantopum illinc ad Lychnocephalum accedens.

1. C. SPHÆROCEPHALA, tota canescens velutino-tomentosa, caule erecto tereti apice ramoso, foliis petiolatis ovatis penninerviis coriaceis dentato-subsinuatis, ramis nudis capitulo globoso compacto terminatis. ♃ in saxosis calvis aridiusculis prov. Bahiensis legit cl. Martius, et in prov. Minas Geraes prope Tejuco cl. Vauthier (coll. exs. n. 294) Chresta cordata Arrab. fl. flum. 8. t. 150? In specim. Vauthieriano pedunculi apice subglomerulo fissi seu ramosi aut monstruositate aut compressione spectabiles, in Martiano indivisi. Invol. squamæ glaberrimæ. Cor. glabræ purpureæ. Vernonia Echinops Mart.! herb. (v. s.)

2. C. EXSUCCA, caule erecto ramoso pubescenti-tomentoso, foliis sessilibus ellipticis acutiusculis integerrimis coriaceis suprà glabris, subtùs nervoso-reticulatis junioribus subvelutinis adultis glabris, ramis apice nudis glomerulum globosum gerentibus, invol. squamis lanceolatis cuspidatis. ♃ in montosis prov. Minar. Gener. Brasiliæ legit cl. Martius. Vernonia exsucca Mart.! herb. Folia 12-15 lin. longa, 6-7 lata. Achænium sericeo-villosissimum. Pappus flavescens, setis ciliatis pluriserialibus ext. dimidiò triplòve brevioribus. Species affinis C. pycnocephalæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

4. C. PYCNOCEPHALA, tota adpressè sericeo-pubescens ferè lepidota, caule tereti apice ramoso, foliis sessilibus obovato-oblongis acutis subintegerrimis penninerviis, ramis nudis glomerulo globoso compacto terminatis. ♃ in campis deserti inter. Min. Nov. et S. Franciscum prov. Minar. General. Brasiliæ legit cl. Martius. Vernonia pycnocephala Mart. herb. Glomeruli dimidio minores et folia diversissima à C. sphærocephalâ cui cæter. valdè affinis. Capitula 4-flora. Pedunculi folia quintuplò superantes. Invol. squamæ glabriusculæ submucronatæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

β. *Halimodendron*, pedunculis folio triplò tantùm circ. longioribus, invol. squamis extùs puberulis. ♃ in campis siccis deserti prov. Minar. Gen. prope Reacho de Togo et ad fl. S. Francisci prope Salgado legit cl. Martius. Vern. Halimodendron Mart.! herb. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

Div. II. ELEPHANTOPEÆ *Cass. tabl.* XX. *sect.* 4. *n.* 111. *excl. Dialesta Less. in linnæâ* 1830. *p.* 135. — Elephantopodeæ *Less. syn.* 149.

Capitula discoidea pauciflora. Invol. compressum pluriseriale, foliolis seriei cujusque 4, alternis conduplicatis, alternis planis conduplicatis distichis. Recept. nudum aut alveolatum. Cor. palmata. Antheræ ecaudatæ. Styli rami semisubulati. — Folia alterna.

XXXVI. ELEPHANTOPUS *Cass. dict.* 14. *p.* 341. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 323. *syn.* 149. — Elephantopi sp. *Linn. Gærtn.*

Capitula pluriflora (3-5 sæpiùs 4-flora) æqualiflora in glomerulum foliis cinctum densè adgregata. Involucrum compressum biseriale, foliolis siccis oblongis alternè planis et conduplicatis interioribus sæpiùs 3-nerviis. Rhachis nuda. Cor. palmata, limbo 5-fido, laciniis acuminatis, sinu uno cæteris profundiore. Stam. filam. lævia. Styli rami semisubulati. Achænium compressiusculum multicostatum oblongum pilosum. Pappus 1-serialis, paleis plurimis rectis basi dilatatis cæterùm

angustissimis acuminatis æqualibus serratis. — Herbæ perennes pilosæ erectæ. Folia alterna sessilia penninervia. Glomeruli ramos terminantes subcorymbosi. Cor. violaceæ rariùs albæ.

§. 1. *Corollâ glabrâ.*

1. E. SCABER (Linn. sp. 1313. excl. syn. Gron. et Brown.), caule dichotomè ramoso strigoso-villoso, foliis scabris radicalibus crenatis cuneatis basi longè attenuatis, caulinis lanceolatis, floralibus latè cordato-ovatis acuminatis canescentibus. ♃ in Ind. orient. frequens in Timor, Javâ, Luçoniâ, Silhet, Nepaliâ, agro Burmannico, etc. Less. in linnæâ 1829. p. 325. Wall.! herb. comp. n. 89. Wight.! herb. — Dill. elth. 126. t. 106. Breyn. ic. 32. t. 34. (v. s.)

2. E. CAROLINIANUS (Willd. sp. 3. p. 2390 excl. Br. syn.), caule piloso apice corymboso-ramoso, foliis scabris, radicalibus crenatis cuneatis basi attenuatis, caulinis oblongis basi angustis floralibus ovato-oblongis scabridis. ♃ in siccis substerilibus Carolinæ, agri Kentuckensis, Floridæ, et ex Willd. in Jamaicâ, ex Sieber in Martinicâ, ex variis in Brasiliâ, Mexico, etc.; sed fortè cum sequentibus sæpè confusus. Ell. sketch, 2. p. 480. Less. in linnæâ 1829. p. 325. E. scaber Swartz obs. 316? Michx. fl. bor. am. 2. p. 148. Glomeruli bracteæ latitudine duplò et ultrà longiores nec ut in priore latitudini ferè longitudine æquales. (v. s.)

3. E. NUDICAULIS (Ell. sketch, 2. p. 481), caule subhirto subnudo parcè ramoso, foliis radicalibus ovali-sublanceolatis crenato-serratis suprà scabriusculis subtùs villosis, floralibus latè ovato-cordatis villosissimis. ♃ in siccis substerilibus Carolinæ Poir. suppl. 2. p. 543. E. Carolinianus var. simplex Nutt. gen. 2 p. 187. E. tomentosus Linn. sp. 1314? excl. syn. auct. Carib. Pursh fl. 2. p. 582? Less. in linnæâ 1829. p. 326? an E. Caroliniani var.? (v. s.)

4. E. MOLLIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 26), caule strigoso-piloso supernè dichotomo-ramoso, foliis ovatis inferioribus basi attenuatis crenato-serratis suprà glabriusculis subtùs mollissimè canescenti-villosis, caulinis oblongis acuminatis serratis, floralibus ternis latè ovatis acuminatis serratis. ♃ in Cumanâ et Caracas ex H. B. et K., Havanâ, Portoricco, Peruviâ (Poepp.), Brasiliæ prov. S. Pauli (Lund). Videtur E. tomentosus auct. in Caribæis indicatus. E. Carolinensis albiflorus Meyer esseq. 256? Sloan. hist. t. 156. f. 1. 2? Cor. alba ex Kunth et Meyer. (v. s.)

5. E. MARTII (Graham list. pl. rar. mart. 1830. p. 2), caule ramoso piloso folioso, foliis subsessilibus undulatis rugosis supernè hispidis subtùs tomentoso-villosis serrato-crenatis denticulatis, inferioribus spathulato-oblongis breviter attenuatis, floralibus latè ovato-cordatis acutis villosis. ♃? in Brasiliâ ad Rio-Janeiro (Lund!), Sanctam Catharinam (Bacle!), Bahiam in incultis (Salzman!) El. cervinus Arrab. fl. flum. 8. t. 148. Vulgatissimus in pratis apricis et dumetis circa habitationes usque ad altitud. 3000 ped. (herb. Acad. Monac.) Ab indigenis *Yerva grossa* dictus. Infusio theæformis sudorifica. Cor. pallida. (v. s.)

§. 2. *Corollæ lobis strigoso-pilosis.*

6. E. HIRTIFLORUS, caule hirtello sulcato subdichotomo, foliis oblongis sessilibus acutis villosissimis, inferioribus serratis, cæteris integris, floralibus oblongo-lanceolatis acuminatis involucrique foliolis villosis. — in sabulosis maritimis circa Bahiam legit cl. Salzman. Cor. ex eo pallidè cœrulescens, lobis ad apicem strigis hispidis. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

7. E VIRGATUS (Desv. in Ham. fl. ind. occ. 52.) caule virgato hirto-piloso, foliis subsessilibus trinerviis lanceolato-linearibus remotè serratis utrinquè strigoso-pilosis, pedunculis longissimis paniculatim dispositis. — in Guianâ. Nullam novi E. speciem foliis trinerviis.

8. E. flexuosus (Raf. fl. lud. 73), caule ramoso flexuoso, foliis radicalibus caulinisque sessilibus ovatis denticulatis acutis subtùs tomentosis margine revolutis. — in Louisianâ ex Robin, voy. p. 448. An fortè E. mollis, sed cor. lilacina dicitur.

†† *Species exclusæ.*

E. angustifolius Sw. = Elephantosis angustifolia.

E. nudiflorus Spr. = Elephantosis angustifolia.

E. nudiflorus Willd. = Distreptus nudiflorus.

E. spicatus Juss. et Lam. = Distreptus spicatus.

E. strigosus Willd. = Distreptus spicatus.

XXXVII. ELEPHANTOSIS *Less. in linn.* 1829. *p.* 322. *f.* 14-17 *syn.* 149.

Omnia Elephantopi sed pappus biserialis, paleis angustissimis rectis. — Capitula seu glomeruli spicatìm secus caulis apicem dispositi.

1. E. biflora (Less. l. c.), pappi serie exteriori brevi ab interiori longitudine distinctâ, capitulis bifloris. ♃. in Brasiliâ tropicâ. Pappi series interna setis deciduis tortis constans.

2. E. quadriflora (Less. l. c.), pappi seriebus longitudine non distinctis, capitulis 4-floris, glomerulis inferioribus subpedunculatis, foliis utrinquè villosis, remotè dentatis. — in Brasiliâ tropicâ juxta Novum Friburgum (Sell.!), in prov. Sancti Pauli (Lund!). Folia etiam in specim. herb. Mus. Bras. video remotè denticulata! An ideò El. liatroides cat. h. Petropol. certè distincta? (v. s.)

3. E. angustifolia, pappi seriebus longitudine non distinctis, capitulis 4-floris, glomerulis sessilibus, foliis glabriusculis. ♃ in locis montosis Jamaicæ, Sancti Domingi (Bertero!) et Brasiliâ circa Bahiam (Salzman!). Elephantopus angustifolius Swartz fl. ind. 1383. Less. in linnæâ 1829. p. 327. Distreptus angustifolius Cass. Eleph. nudiflorus Spreng. syst. 4. p. 454. non Willd. — Sloan. hist. 5. t. 148. f. 4. (v. s.)

XXXVIII. DISTREPTUS *Cass. bull. philom. apr.* 1817. *dict. sc. nat.* 13. *p.* 366. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 327. *f.* 19. 33. 34. *syn.* 149. — Pseudo-Elephantopus *Rohr in Skrivt. af. n. h. Selsk. Kiob.* 11. *p.* 2. *p.* 213. — Matamoria *Lallav. et Lex. nov. veg. descr.* 1. *p.* 8.

Omnia Elephantopi sed pappi paleæ duæ cæteris longiores apice deorsùm deindè sursùm plicatæ (vid. Gærtn. t. 165. ic. Eleph. spicati). — Capitula secus axin ad foliorum axillas sessilia et ideò spicam interruptam ferè formantia.

1. D. spicatus (Cass. et Less. ll. cc.), foliis floralibus saltem inferioribus capitula superantibus. ♃ in cultis ruderatisque Jamaicæ, Hispaniolæ, Porto-Ricci, Martinicæ, Cubæ, Trinitatis, Mexici ad Veracruz et Tampico, prov. Caracasanæ Mexici, etiam in Philippinis verisim. introductus. Elephantopus spicatus B. Juss. in Aubl. guian. 808. Swartz! fl. ind. occ. 1380. Poepp.! per. exs. n. 38. Matamoria spicata Lallav. et Lex. nov. veg. descr. 1. p. 8. — Sloan. hist. t. 150. f. 3. 4. Flores albi. Variat foliis latioribus et angustioribus, superficie glabratâ aut villosâ, ramis erectis aut divaricatis. Huc E. strigosus Willd. herb. adductus ut mera varietas à cl. Lessing. (v. s.)

2. D. crispus (Cass. dict. 60. (1830.) p. 601. excl. syn.), foliis hirtis, floralibus saltem inferioribus densè ciliatis capitula superantibus, spicis acuminatis, achæniis glaberrimis, pappi setis spiraliter tortis. — in Jamaicâ. D. spiralis Less. in linnæâ 1831. p. 690. syn. 149.

3. D. nudiflorus (Less. l. c. p. 329), foliis floralibus capitulis dimidio brevioribus. — in Sancto Domingo. Elephantopus nudiflorus Willd. sp. 3. p. 2390

non Spreng.—Sub hoc nomine habeo ex Tabago? stirpem priori similem, sed spica magis continua, capitula minora ad axillas fol. flor. geminata terna quaternave 4-flora. Pappi paleæ 4-5 apice crispato-undulatæ nec regulariter bis flexæ. An eadem ac stirps Willd. et Less.?

†. *Species exclusa.*

D. ANGUSTIFOLIUS Cass. = Elephantosis angustifolia.

Div. III. ROLANDREÆ *Cass. tabl.* XX. *sect.* V. (excl. gen.) *Less. syn.* 150.

Capitula 1-flora. Cor. 5-fida regularis. Invol. 1-seriale ad summum 4-5-phyllum sæpè gamophyllum aut rarissimè 2-phyllum basi breviter bracteolatum. Pappus brevis sæpissimè coroniformis. — Subtribus forsan artificialis et typos colligens plurimos valdè diversos ob numerum specierum paucissimum nondùm separatos.

XXXIX. GUNDELIA *Tourn. itin.* 2. *p.* 251. *ic. cor.* 51. *inst. t.* 486. *Gaert. fr.* 2. *p.* 386. *t.* 163. *Cass. dict.* 20. *p.* 93. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 334. *f.* 43. 47. 68. 74. 76. 79-83. *syn. p.* 151. — Hacub *Vaill. act. sc. par.* 17. 18. *p.* 150. *f.* 16. — Gundelsheimera *Cass. tabl.* XX. *n.* 52.

Capitula ad bractearum axillas 5-7 uniflora inter se ferè ad apicem concreta, centrali fertili, cæteris sterilibus. Involucra 1-serialia gamophylla flore breviora apice spinosa cum adstantibus demùm connata. Cor. regularis glabra, limbo tubo longiore 5-fido. Antheræ inclusæ. Styli rami semisubulati extùs pilis erectis hispidi intùs plani glabri. Achænium glabrum compresso-subtetragonum, nectario alveolari basi pyramidato, disco epigyno magno. Pappus 1-serialis coroniformis, ore brevi spinuloso. — Herba lactescens Dipsaci seu Eryngii facie. Folia alterna sessilia semiamplexicaulia pinnatilobata, lobis dentibusque spinosis ferè ut in Acantho spinoso. Flores purpurascentes. Capitula suprà descripta in capitulum generale ovatum basi exinvolucratum adgregata.

1. G. TOURNEFORTII (Lin. sp. 1315). ♃ in Persiâ, Armeniâ, Syriâ, agro Aleppensi, locis aridis et lapidosis. Tourn. ll. cc. Silybum seu Hacub, etc. Rauw. itin. 74. ic. — Lam. dict. 3. p. 60. Mill. ic. t. 287.

α. *glabra*, capitulis glabris. — G. glabra Mill. dict. n. 2. — Tourn. cor. 51. n. 1. (v. v.)

β. *araneosa*, capitulis araneosâ lanugine obsitis. — G. Tournefortii Mill. dict. n. 1. — Tourn. cor. 51. n. 2. (v. s.)

XL. CORYMBIUM *Linn. gen. n.* 1004. *Lam. ill. t.* 723. *Gaert. fr.* 2. *p.* 42. *t.* 86. *DC. recueil mém.* 1. *p.* 4. *Cass. dict.* 10. *p.* 580. *Lessing in linnæâ* 1829. *p.* 330. *f.* 13. 20-25. *et* 1831. *p.* 691. *syn. p.* 150. — Contarena *Adans. fam.* 2. *p.* 120.

Capitulum 1-florum. Involucrum cylindraceum 2-phyllum, squamis canaliculatis liberis, basi foliolis exiguis paucissimis calyculatum. Cor. carnulosa regularis, limbo 5-partito. Antheræ inclusæ, in sicco subliberatæ. Styli rami semicylindracei. Achænium teres oblongum basi longè attenuatum extùs undiquè pilis longissimis densis obsitum. Pappus 1-serialis brevis membranaceus, in lacinias piliformes fissus. — Herbæ Capenses, radice crassâ perenni, collo lanuginoso, foliis radicalibus linearibus parallelè plurinerviis limbo nullo ad petiolum reductis. Caulis subnudus foliis parvis semiamplexicaulibus apice ramoso-corym-

bosus. — Falsò dixerunt Gærtner semen albuminosum, Willdenow antheras verè liberas, Cassini involucri squamas cum ovario et inter se concretas.

1. C. NERVOSUM (Thunb. fl. cap. 729), totum glaberrimum, caule subangulato lævi, foliis latè lanceolato-linearibus, nervis subtùs valdè prominulis, marginibus crassis callosis, corymbo laxo, invol. squamis lævibus. ♃ ad Cap. B. Spei, circa urbem (Th. Gaud.! Burch.! n. 6771), ad montem Tabularem et Kleindrakenstein (Dreg.!), in distr. Uitenhagen (Eckl. et Zeyh.!). C. glabrum Lin. f. suppl. p. 392. Lam. ill. t. 273. f. 2. Less. l. c. non Thunb. Pluk. t. 272. f. 4? Axillæ et bases foliorum nunc glabræ nunc subbarbatæ. Folia 3-6 lin. lata, nervis 5-7 subtùs quasi quadratis. (v. s.)

2. C. GLABRUM (Thunb. fl. cap. 729), totum glaberrimum, caule subangulato lævi, foliis linearibus seu angustè lanceolatis, nervis subtùs prominulis, marginibus non incrassatis, corymbo laxo, invol. squamis lævibus. ♃ ad Cap. Bonæ Spei (Th.), ad Drakeenstensberg et Onder-Bokkewald (Dreg.!), in distr. Worcester (Eckl. et Zeyh.!). C. gramineum Lam. dict. 2. p. 129? ill. t. 723. f. 3. Affine priori sed folia longiora, 2 lin. tantùm lata, nervis multò minùs prominulis, margine non incrassato. (v. s.)

3. C. CYMOSUM (E. Mey.! in Dreg. coll. n. 1525), totum glaberrimum, caule teretiusculo lævi, foliis linearibus ad marginem non incrassatis, nervis vix subprominulis, corymbo conferto, invol. squamis lævibus. ♃ ad Cap. Bonæ Spei, in parte Coloniæ orientali (Burch.! n. 6661), ad Paarlberg (Dreg.!), in Stellenbosch, Swellendam et circa urbem (Eckl. et Zeyh.!). Priori affine sed corymbus confertus nec laxus. An C. gramineum Lam. hùc potiùs referendum? (v. s.)

4. C. SCABRUM (Linn. f. suppl. 392), caule tereti muricato, foliis elongato-linearibus glabris planiusculis, invol. squamis extùs muricatis. ♃ ad Cap. B. Spei in lateribus montium prope urbem (Th.), ad Paarlberg (Dreg.!), distr. Worcester (Eckl. et Zeyh.!). Thunb. fl. cap. 729. Lam. ill. t. 723. f. 1. Less. l. c. — Burm. afr. t. 70. f. 1. Pluk. alm. t. 272. f. 5. mal. et ideò C. Africanum Lin. sp. 1317. Burm.! prod. 25. sed C. glabrum eodem nom. insignitum adest. Folia 3-5 lin. lata, basi canaliculata. (v. s.)

5. C. FILIFORME (Lin. f. suppl. 392), caule tereti muricato, foliis convoluto-semiteretibus glabris, involucri cylindrici squamis extùs muricatis. ♃ ad Cap. B. Spei in monte Tabulari et aliis circa urbem locis (Burch.! n. 6663. Dreg.! Eckl. et Zeyh.!). Less. l. c. Thunb. in fl. cap. fortè non immeritò cum priore conjunxit. C. gramineum Burm.! prod. fl. cap. 25. (v. s.)

6. C. LUTEUM (E. Mey.! in Dreg. coll. n. 1527), caule tereti muricato subsetuloso, foliis lineari-filiformibus glabris, invol. oblongi subturbinati squamis vix subscabris. ♃ ad Cap. Bonæ Spei circa Paarlberg legit cl. Drege! Corollæ luteæ. Habitus C. filiformis sed invol. squamæ latiores magis foliaceæ vix ac ne vix scabræ. (v. s.)

7. C. VILLOSUM (Less. in linnæâ 1831. p. 691), caule hirsuto, foliolis planis utrinquè muricatis et hirsutis, invol. squamis muricatis subvillosis. ♃ ad Cap. Bonæ Spei. Burch.! n. 6760. Dreg.! Eckl. et Zeyh.! C. villosum et C. hirsutum Thunb. fl. cap. 730 et 729. C. hirsutum Ecklon! pl. exs. cap. in h. Dunant. Variat plùs minùs hirsutum et enim pili pauciores magis muricatum evadit. (v. s.)

8. C. CONGESTUM (E. Mey.! in Dreg. coll.), caule hispido, foliis elliptico-lanceolatis utrinquè attenuatis submembranaceis utrinquè hirtellis, corymbo congesto, involucri squamis hirtellis. ♃ in Cap. Bonæ Spei ad Drakeenstensberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! et in distr. Worcester cl. Ecklon et Zeyher. Folia infer. pollicem, imò sesquipollicem lata. (v. s.)

XLI. ROLANDRA *Rottb. coll. hafn.* 2. *p.* 256. *Swartz fl. ind. occ.* 1388. *t.* 17. *Cass. dict.* 46. *p.* 170. *Less. in linn.* 1829. *p.* 332. *f.* 44. 75. *syn. p.* 150. — Echinopis sp. *Lin.*

Capitula 1-flora super receptaculum generale piloso-fimbrilliferum globosum adgregata. Invol. 2-valve compressum, valvis membranaceis carinatis aristatis, exteriore longiori. Cor. regularis glabra 3-5-fida, sæpiùs 4-fida, limbo subinflato. Stam. filamenta lævia. Styli rami semi-subulati. Achænium oblongo-teretiusculum 4-costatum glabrum glandulosum. Pappus 1-serialis coroniformis brevis dentatus, dentibus ciliatis. — Suffrutex. Folia alterna breve petiolata oblonga utrinquè attenuata suprà glabra muriculata subtùs araneoso-villosa alba. Capitula generalia globosa ramulos terminantia sæpè ramulis abbreviatis falso-axillaria. Cor. alba.

1. R. ARGENTEA (Rottb. l. c.). ♄ in subhumidis Jamaicæ, Guadalupæ, Surinami, Cajennæ, Bahiæ, etc. Sloan. hist. jam. 1. p. 43. t. 7. f. 3. Plum. ed. Burm. t. 123. f. 1. Echinops fruticosus Lin. Echinops nodiflorus Lam. dict. p. 337. Variat foliis oblongis ovalibusve semper acuminatis, subtùs plùs minùs sericeo-argenteis. Variat adhuc cor. lobis 3, 5 sæpiùs 4; involucri valvulâ minore nunc longiusculè nunc brevè aristatâ, nunc muticâ, in speciminibus cæterum simillimis, undè R. monocantha et R. diacantha Cass. dict. 46. p. 171. vix ut varietates habendæ. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

R. REPTANS Willd. = Trichospira menthoides.

R. TERMINALIS Spreng. = Bailliera commelinoides.

XLII. SPIRACANTHA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 28. *t.* 313. *Less. syn.* 150. — Acosta *DC. mss.* 1810.

Capitula 7-11 uniflora adgregata in glomerulum ovatum bracteatum et ad bractearum axillas solitaria sessilia. Bracteæ subdisticho-imbricatæ basi concavæ in spinam desinentes. Involucrum 4-5-phyllum, foliolis lanceolatis diaphano-membranaceis subæqualibus. Cor. regularis, tubo gracili, fauce infundibuliformi, lobis 5 lineari-lanceolatis. Stylus apice bifidus? Achænium obovato-cuneatum læve. Pappus squamellulis piliformibus brevibus integris scabridis constans. — Suffruticulus ramosissimus. Ramuli subpubescentes filiformes. Folia alterna brevè petiolata oblonga utrinquè attenuata integerrima suprà glabra subtùs pube adpressâ albâ. Glomeruli ad apices ramulorum axillarium et ad apicem ramorum. Cor. purpureæ. — Genus affine Rolandræ.

1. S. CORNIFOLIA (H. B. et Kunth l. c.). ♄ in umbrosis humidis Novæ Granatæ ad portum Sapote prope Rio Sinu. Acosta Rolandræ DC. mss. (v. s. comm. à cl. Bonpland.)

XLIII. TRICHOSPIRA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 23. *t.* 312. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 342. *syn. p.* 150.

Capitulum multiflorum seu glomerulus polycephalus, bracteis è rachide ortis margine scariosis apice fimbriatis basi 1-nerviis apice 3-nerviis, in axillâ florem unicum foventibus sed involucrum verum subnullum. Cor. regularis glabra, tubo tereti, fauce campanulatâ, lobis 4 obtusis. Antheræ è fauce semiexsertæ. Styli rami exserti semisubulati. Achænium compressum oblongo-obovatum basi acuminatum puberu-

lum in medio utrinquè 3-costatum. Pappus 1-serialis, aristis nunc 2 divaricatis nunc insuper 4-5 prioribus adjectis multò minoribus. — Herbæ humiles Americanæ Filaginis facie. Radicellæ pubescentes! Folia alterna aut opposita subtùs lanâ albâ tomentosa sessilia integra penninervia superiora opposita. Capitula axillaria et oppositifolia sessilia. — Genus affine Rolandræ et Spiracanthæ, Lessingii subtribus.

* *Pappo pluriaristato.*

1. T. MENTHOIDES (H. B. et Kunth l. c.), pappo pluriaristato, caule repente procumbente, foliis ferè omnibus auriculato-semiamplexicaulibus. ♃ in arenosis fluvii Apures prov. Varinensis et in Cubâ. Less. in linnæâ 1829. p. 342. f. 63. Rolandra reptans Willd. herb. ex Less.

2. T. PULEGIUM (Mart.! herb.), pappo pluriaristato, caulibus è collo pluribus diffusis non radicantibus, foliis ferè omnibus auriculato-semiamplexicaulibus. ♃ in herbidis prov. Rio-Negro Brasiliæ fluv. Japura conterminis legit cl. Martius. Valdè accedit ad T. menthoidem sed ex omni parte major, multicaulis, non repens et aristæ fructus paulò longiores. Squamæ paucissimæ involucri loco. (v. s.)

** *Pappo biaristato.*

3. T. BIARISTATA (Less.! l. c. f. 57. 58. 65. 66. 70), pappo biaristato, caule erecto aut vix adscendente, foliis alternis subtùs tomentosis, superioribus tantùm auriculatis. (I) ♃? in Brasiliâ tropicâ. Priori paulò minor. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

4. T. PRIEURII, pappo biaristato, caule erecto, foliis sinuato-dentatis suprà glabris subtùs canescenti-tomentosis, infer. alternis obovatis in petiolum attenuatis, super. oppositis basi dilatato-auriculatis. ⊙ in Guianâ Gallicâ ad ripas flum. Ouessa, in solo argillaceo paludoso legit cl. Le Prieur, qui ex naufragio miserrimo hanc et paucas alias salvavit! Herba pedalis. (v. s. comm. à cl. inv.)

XLIV. LAGASCEA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 24. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 333. *f.* 36-38. 45. 46. 48. 78. — Noccæa *Cass. dict.* 25. *p.* 102. *non Mœnch.*

Capitula 1-flora in glomerulum generale adgregata. Involucrum (proprium) 1-seriale gamophyllum 4-5-dentatum tubulosum. Cor. regularis extùs pubescens, tubo gracillimo, fauce dilatatâ cylindraceâ, lobis 5 acuminatis. Stam. filam. papillosa. Styli rami semisubulati. Achænium obcompresso-tetragonum pluricostatum. Pappus 1-serialis coroniformis membranaceus brevissimus nunc subinteger nunc dentatus. — Herbæ aut suffrutices Americanæ. Folia opposita sæpiùs triplinervia. Capitula generalia terminalia bracteis plurimis (exterioribus oppositis) obvallata. Flores albi, flavidi aut rubri. — Noccææ nomen quidem vetustius (1794), sed Kunth, qui primus genera duo conjunxit, Lagasceæ nomen admisit ex usu hortulanorum. Cur autem cl. Lessing qui genera distinxit eorum nomina transposuit, ignoro.

Sect. 1. LAGASCA *Cav. anal. sc. nat.* 6. (1800) *p.* 333. *t.* 44. *et omn. ferè auct. excl. Less.* — Noccæa *Jacq. fragm.* (1805) *p.* 58. *t.* 85. *f.* 1. *Less. syn.* 151. *non Mœnch.*

Pappus coroniformis minimus subinteger ciliatus. — Herbæ annuæ. Glomeruli ad apicem pedunculi elongati nudi solitarii. Folia petiolata. Cor. albæ.

1. L. MOLLIS (Cav. anal. sc. nat. 6. p. 333. t. 44), herbacea, foliis petiolatis ovatis acuminatis subcrenatis molliter sericeo-tomentosis, capitulis generalibus solitariis longè pedunculatis. (I) in collibus insulæ Cubæ et ad Santa-Fe Mexicæ

norum, Desv. journ. bot. 1. p. 28. t. 2. Noccæa mollis Jacq. frag. t. 13. Flores albi. Involucelli foliola concreta 3-nervia. Capitula et bracteæ sericeo-villosæ. (v. v.)

Sect. II. NOCCÆA. — Nocca *Cav. ic.* 3. (1794) *p.* 12. *t.* 224. *non Less.* — Lagascea *Less. syn.* 131. *non Cav.*

Pappus paleis brevibus subdentatis. — Suffrutices aut herbæ perennes è Mexico. Glomeruli adgregati foliis bracteati. Folia sessilia aut vix petiolata. Cor. albidæ ochroleucæ aut purpurascentes.

2. L. RUBRA (H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 24. t. 311), suffruticosa, foliis breviter petiolatis ellipticis ovatisve subacutis dentatis coriaceo-rigidis scabris, capitulis glomerato-corymbosis. ♃ in temperatis Mexici ad montes Guchilapa, etc. Noccæa rubra Cass. l. c. Nocca rigida Cav. ic. 3. p. 12. t. 224. Sweet! br. fl. gard. ser. 2. t. 26. Flores pallidè rubentes. (v. s.)

3. L. MOÇINNIANA (DC. in Moç. ic. ined. mexic. 1814), suffruticosa, foliis petiolatis ovatis ovalibusve integerrimis suprà piloso-scabridis subtùs villosis, paniculæ ramis distantibus oppositis, invol. generalis squamis 4-6 lineari-lanceolatis flores superantibus. ♄ in Mexico observ. cl. Moçinno et Hænke. Huc referenda ex cl. Moçinno Caçanaca Hern. mex. 184. ic. sed foliis sessilibus et glomerulorum dispositione differt et potiùs Lagasceæ species hodiernis ignota! In nostrâ ex ic. floræ Mexic. flores purpurei. Caulis rami et involucra apice glanduloso-villosa; invol. sericeo-villosissima. Folia 2-2½ poll. longa, pollicem lata. (v. ic. pict. Moç. et sp. sicc. in h. Hænke.)

4. L. LATIFOLIA, fruticosa, foliis sessilibus amplexicaulibus oblongis acuminatis serratis integerrimisve suprà scabris subtùs molliter pilosis reticulatis, capitulis corymboso-paniculatis. ♄ in Mexico. Nocca latifolia Lallav. et Lex. nov. veg. descr. 1. p. 31. Sweet br. fl. gard. t. 215. Flores suaveolentes ochroleuci aut albidi. Cor. ferè pollicem longæ. Styli longè exserti. (v. s. ex hort. Mexic. ubi Cervantez eam descr.)

5. L. HELIANTHIFOLIA (H. B. et Kunth l. c.), suffruticosa, foliis sessilibus amplexicaulibus oblongis subacuminatis cordatis serratis coriaceo-rigidis suprà scaberrimis subtùs scabriusculo-hirtellis, capitulis subcorymbosis. ♄ juxta Acapulco Mexic. Noccæa helianthifolia Cass. l. c. Noccæa macrophylla Zucc. in h. Acad. reg. Monac. Cor. albidæ? pollicem ferè longæ. Folia 7-8 poll. longa, 2 lata. Involucellum externè sericeo-pilosum. (v. s. comm. à cl. Mairet.)

6. L. SUAVEOLENS (H. B. et Kunth l. c.), suffruticosa, foliis sessilibus amplexicaulibus oblongis acuminatis supernè serratis coriaceo-rigidis suprà scaberrimis subtùs secus nervos valdè prominentes molliusculè puberulis inter eos sparsè subscabridis, capitulis corymboso-paniculatis. ♄ in declivitate orientali montium Mexicanorum. Noccæa suaveolens Cass. l. c. Cor. alba. Folia 4 poll. longa, 15 lin. lata more Borraginearum demùm suprà albo-punctata. (v. s. in h. Hænk. à cl. Sternb. comm.)

7. L. ANGUSTIFOLIA, suffruticosa, foliis brevè petiolatis oblongo-linearibus integerrimis utrinquè attenuatis villoso-scabris, capitulis villosissimis subfasciculatis. ♄ in Mexico circa Leon legit cl. Mendez. Cor. ex statu immaturo 3 lin. longæ albidæ. Involucellum villosissimum 5-dentatum, dentibus subulatis. Folia 3-4 poll. longa semipollicem lata non triplinervia. (v. s.)

DIV. IV. BOJERIEÆ.

Capitula pluriflora homogama. Antheræ basi bicaudatæ. Pappus setis 1-serialibus. — Arbores frutices aut herbæ Madagascarienses, omnes à cl. Bojer detectæ.

XLV. SYNCHODENDRON *Bojer in litt.* 1833.

Capitulum pluriflorum homogamum (ex Bojer), recept. angusto nudo, invol. obconici squamis multiserialibus imbricatis coriaceis siccis gla-

bris, exter. brevissimis, intimis longioribus linearibus. Cor. tubulosæ æquales 5-fidæ. Antheræ longè caudatæ exsertæ. Styli rami breves glabriusculi. Achænia teretiuscula subvillosa. Pappus uniserialis, setis rigidulis integris sublaminatis cor. longitudine æquantibus. — Arbor Madagascariensis 50-pedalis Compositarum omnium maxima! Rami juniores petioli et imò folia pube brevi velutino-tomentosâ obtecta. Folia alterna petiolata integra orbiculata aut obovata, demùm supernè glabra. Capitula ante folia secus ramos juniores et crassos sessilia fasciculata, 2 lin. longa. (Bojer.)

1. S. ramiflorum (Bojer! in litt. 1833 et 1835). ♄ in insulæ Madagascar prov. Emirnensi in vallibus inter montes excelsos et circa pagos cultum. Florescentia hujus arboris Madagascariensibus tempus oryzæ culturæ proprium indicat (Bojer). (v. s. comm. à cl. inv.)

XLVI. CENTAUROPSIS *Bojer in litt.* 1833.

Capitulum pluri- (12-20-) florum homogamum. Recept. angustum areolatum paleis linearibus paucis deciduis onustum. Invol. oblongum arctè imbricatum, squamis coriaceis obtusis, ext. brevissimis, inter. elongatis ferè linearibus. Cor. tubulosæ, fauce vix dilatatâ, limbo 5-dentato, exter. incurvæ majores. Anth. loculi basi producti in appendices polliniferas? Stigm. 2 longa exserta divergentia recurvato-reflexa setis hispida. Achænium teretiusculum gracile striatum glaberrimum erostre. Pappus 1-serialis è margine calyculi coroniformis achænium coronantis ortus rigidus, setis inæqualibus achænio duplò triplòve brevioribus, in margine capituli brevioribus aut subnullis. — Frutices Madagascarienses sylvicolæ. Folia alterna breviter petiolata subintegerrima obovata aut ovalia basi cuneata penninervia. Capitula corymbosa aut solitaria ovato-oblonga. Flores ex sicco purpurascentes. — Genus affine Stokesiæ, Platycarphæ et Distephano.

1. C. lanuginosa (Bojer! in litt.), foliis latè obovatis obtusissimis suprà adultis glabriusculis, subtùs ramulis pedunculisque densè velutino-tomentosis, capitulis laxè corymbosis. ♄? ♄? in insulæ Madagascar sylvis vastis loco Bé-Fouroun dicto detexit cl. Bojer! Folia 6 poll. longa, 4 poll. lata, basi distinctè cuneata, suprà jun. furfuraceo-tomentosa, adulta punctulis elevatis subscabrida. Invol. squamæ exteriores dorso velutinæ. Flores in invol. 12-13. Cor. extùs incurvæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

2. C. fruticosa (Bojer! in litt.), ramulis junioribus vix pubescentibus, foliis ovalibus involucrisque glaberrimis, pedunculis solitariis angulatis. ♄ ad margines sylvarum in prov. Emirnensi inter. ins. Madagascar detex. cl. Bojer. Priori multò minor. Folia pollicem longa, 5-6 lin. lata. Pedunculi folii circ. longitud. æquales 1-cephali sub capitulo bracteam foliaceam ovalem sessilem gerentes. Fructus exactè prioris sed pappus paulò longior et magis caducus. Flores vix vidi, ex fruct. circ. 20 in invol. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

XLVII. TECMARSIS.

Capitulum circ. 6-florum homogamum. Recept. angustum nudum. Invol. oblongum ante explicationem acutum, squamis arctè imbricatis, exter. brevibus obtusis, inter. linearibus subacutis. Cor. tubulosæ filiformes inconspicuæ..... Anth..... Stigm..... Achænia gracilia subangulata striata glabra erostria. Pappus 1-serialis, setis basi in tubum concretis subinæqualibus erectis subrigidulis achænii longitudine æqualibus invol. ferè superantibus. — Frutex Madagascariensis debilis,

ramis teretibus procumbentibus apice setoso-ciliatis villosisque. Folia alterna fasciculata glabra obovato-oblonga acuta basi cuneata paucidentata, petiolis ciliato-villosis brevibus. Capitula corymbosa, pedunculis ramosis nudis. Invol. glabra. — Genus ex floribus ignotis dubium, et ideò Tecmarsis (græcè conjectura) dictum, fortè ex invol. et pappo ad Centauropsidem et Synchodendron accedens.

1. T. Bojeri. ♄ ad margines sylvarum in locis umbrosis insulæ Madagascar legit cl. Bojer, qui mecum sine nomine commun. Rami et folia in sicco non malè Bucidam referunt. (v. s. comm. à cl. invent. sed capitula alia juniora minima alia nimis ætate provecta!)

XLVIII. BOJERIA.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. tubulosis 5-fidis hermaphroditis. Invol. campanulatum polyphyllum, squamis multiserialibus longitudine subæqualibus acutis, ext. lineari-lanceolatis foliaceis dorso villosis, int. linearibus glabriusculis. Recept. planum subalveolatum. Anth. basi bicaudatæ. Stylus basi bulbosus, ramis exsertis teretibus pube minimâ scabridis. Achænia striato-subangulata glabra. Pappus 1-serialis, setis longis subscabris basi inter se variè et brevè subconcretis. — Herba perennis elata Madagascariensis. Caulis teres ramosus præsertìm ad apices densè villosus. Folia caulina alterna amplexicaulia ovato-lanceolata integra suprà sparsè puberula subtùs subtomentosa. Capitula ad apices ramorum solitaria. Flores numerosissimi. Cor. purpureæ. Calyx in achænio facilè à pericarpio separatur et pappum secum trahit! Pericarpium teres apice cupulam exiguam styli basi per anthesin foventem gerit. — Genus spectabile Eupatoriaceis stylo subaffine, sed habitu et antheris Vernoniaceis referendum, dicavi cl. Guill. Bojer, hist. nat. in insulâ Mauritii professori, plantæ detectori et qui insulas Mauritianas, Madagascar et alias Australi-Africanas laboribus indefessis egregiè explorat.

1. B. speciosa. in locis humidis insulæ Madagascar circa montes Angavou dictos detexit cl. Bojer. Herba interdùm 10-pedalis. Capitula diam. pollicari. (v. s. comm. sine nomine à cl. invent.)

Subtrib. II. *PECTIDEÆ Less. in linnæâ* 1830. *p.* 134.

Capitula radiata nec discoidea. Styli flor. herm. rami apice obtusi nec acuminati. Folia sæpissimè opposita. Herbæ aut frutices. Species omnes Americanæ. Flores sæpè flavi.

Div. 1. Liabeæ *Cass. tabl. p.* 28. *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 696. *syn. p.* 151. — Vernoniearum gen. *Cass. Less. in linnæâ* 1829. *p.* 318.

Cor. disci regulariter 5-fidæ. Stylus fl. herm. ramis longiusculis plerumque obtusis. — Herbæ seu frutices. Folia sæpiùs opposita eglandulosa basi ciliis destituta, subtùs tomentosa.

XLIX. XANTHISMA.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis neutris? seu femineis? integris, disci hermaphroditis 5-fidis lobis erectis. Recept. fimbrilliferum, fimbrillis laceris achænio ferè longioribus. Invol. hemisphæricum, squamis imbricatis coriaceis ferè ovalibus obtusissimis

adpressis. Antheræ (disci) ecaudatæ. Stylus radii brevis simplex intra partem ligulæ tubulosam inclusus, disci apice bifidus, lobis linearibus inclusis obtusis breviter hispidulis. Achænium obovatum vix subangulatum pubescens. Pappus paleis elongatis acuminatis inæqualibus, exter. paulò brevioribus et angustioribus. — Herba Mexicana monocarpica erecta glabra simplex apice laxè ramosa subcorymbosa, ramis erectis foliosis. Folia caulina alterna sessilia oblonga aut linearia uninervia rigidula, pleraque integerrima, pauca apice acutè serrata. Flores lutei.

1. X. Texanum. ① ② in sylvis Mexicanæ provinciæ Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2639). Herba habitu ad Centauream cerinthefoliam ferè accedens. (v. s.)

L. HECTOREA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœm. 12-15 acutè 3-dentatis. Invol. pluriseriale, squamis acuminatis subimbricatis. Recept. alveolatum. Cor. disci glabræ 5-fidæ. Stylus teres nec basi bulbosus, ramis teretibus hispidulis. Achænium teres villosum. Pappus biserialis, serie exter. paleaceâ brevi, inter. elongatâ setiformi scabrâ. — Herba Mexicana basi suffruticosa simplex erecta tota cano-villosa. Caulis teres ad apicem usquè foliosus. Folia alterna conferta erecta oblongo-lanceolata integra mucrone calloso superata. Capitula ad apicem caulis breviter pedicellata subcorymbosa flava. Pappi series ext. alba, int. subrufa. — Cor. Andromachiæ sed habitus diversissimus, stylus non bulbosus, etc. Nomen ad Hectoris et Andromachiæ affinitatem alludit.

1. H. villosissima. ♃ ♄ in Mexico prope Real del Monte legit cl. Hænke. Caulis pedalis. Folia 10-12 lin. longa, 2-3 lin. lata.

LI. ANDROMACHIA *H. et Bonpl. pl. eq.* 2. *p.* 104. *t.* 112. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 318. *non Cass.* — Andromachiæ sect. 2 et 3. *H. B. et Kunth nov. gen.* 4. *p.* 99. — Oligactis *Cass. dict.* 36. *p.* 16. — Diplostephii sp. *Spreng.* — Viviania *Willd. herb. non Cav. nec Colla.*

Capitulum radiatum, disco regulari multifloro, radio uniseriali ligulato fœmineo. Invol. squamæ imbricatæ siccæ acuminatæ. Recept. breviter paleaceo-fimbrilliferum. Cor. glabræ, disci 5-fidæ, lobis acuminatis revolutis tubo paulò brevioribus, radii ligulatæ, tubo longo, ligulâ oblongâ. Filam. lævia. Styli basi bulbosi rami semicylindracei. Achænium cylindraceum multicostatum, valleculis hirsutis, nectario styliformi. Pappus 2-serialis paleaceus serratus, paleis seriei ext. multò brevioribus et sublaterioribus quam inter. — Herbæ aut frutices. Folia opposita petiolata subtùs tomentosa dentata. Capitula corymbosa.

Sect. 1. Pleionactis.

Capitulum multi (20-30)-florum. Ligulæ radii crebræ. — Herbæ, caulibus foliisque subtùs cano-tomentosis. Flores ligulati flavi. — Andromachiæ veræ *Kunth.*

1. A. grandiflora (H. B. et Kunth l. c. p. 99), herbacea ramosa, foliis ovatis acutis leviter cordatis suprà glabris rugoso-bullatis subtùs albo-lanatis, petiolis alatis basi auriculatis et connatis, capitulis 3is-4is-ve corymbosis. ♃ in aridis prope urbem Alausi Quitensium. Diplostephium grandiflorum Spreng. syst. 3. p. 544.

2. A. igniaria (H. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 104. t. 112), herbacea ramosa, foliis ovatis acutis basi obtusis suprà glabris subtùs albo-lanatis, petiolis basi auricu-

latis et connatis, capitulis fasciculatis in corymbos terminales trifidos dispositis. ♃ in altâ planitie Quitensi. H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 100. Less. in linnæâ 1829. p. 318. Amellus floribundus Willd. herb. ex Less. Diplostephium igniarium Spreng. l. c. Liabum Bonplandii Cass. dict. 26. p. 206. Tomentum Agarici igniarii succedaneum.

3. A. SOLIDAGINEA (H. B. et Kunth l. c. p. 100), herbacea ramosa, foliis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis et in petiolum basi nudum decurrentibus suprà glabris subtùs albo-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis, ramulis fasciculatis. ♃ in Andibus Peruvianorum inter Ayavaca et fl. Cutaco. Diplostephium solidagineum Spreng. syst. 3. p. 544. (v. s. in h. reg. Acad. Monac. specimen Peruv. à descr. Kunth discrepans tantùm tomento paginæ inf. fol. in sicco rufo nec albo.)

4. A. VERBASCIFOLIA (H. B. et Kunth l. c. p. 100), herbacea ramosa, foliis oblongis acutis basi in petiolum nudum angustatis suprà rugoso-bullatis glabris subtùs lacunosis cano-lanatis, corymbis terminalibus ramosissimis, capitulis fasciculatis. ♃ in montibus Quitensium cum Cinchonâ inter Malacates et Gonzanama. Diplostephium verbascifolium Spreng. l. c.

5. A. MELASTOMOIDES (H. B. et Kunth l. c. p. 101. t. 337), herbacea ramosissima, foliis oblongo-ellipticis acuminatis basi acutis coriaceis suprà scabris subtùs cano-tomentosis, petiolis nudis, pedunculis axillaribus et terminalibus polycephalis. ♃ in temperatis prope Ibague Novo-Granatensium. Less. in linnæâ 1829. p. 318. f. 1-3. 6. Diplostephium melastomoides Spreng. l. c. Viviania bicolor Willd. herb. ex Less.

Sect. II. OLIGACTIS *H. B. et Kunth nov. gen.* 4. *p.* 101.

Capitulum pauciflorum. Ligulæ radii 3-7. — Frutices, ramis glabris. Flores ligulati pallidi fortè albi?

6. A. NUBIGENA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 102), fruticosa, foliis lanceolato-oblongis acutis basi obtusis membranaceis suprà petiolisque glabris subtùs nervo medio excepto albo-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis, capitulis pedicellatis. ♄ in excelsis montis Chimborazo. Diplostephium nubigenum Spreng. syst. 3. p. 543. Oligactis nubigena Cass. dict. 36. p. 17.

7. A. SESSILIFOLIA (H. B. et Kunth l. c.), fruticosa, foliis oblongis acutis basi rotundatis membranaceis suprà glabris subtùs petiolisque albo-tomentosis, paniculis axillaribus et terminalibus, capitulis conglomeratis sessilibus. ♄ in Peruviâ? Diplostephium sessiliflorum Spreng. l. c. Oligactis sessiliflora Cass. l. c.

8. A. VOLUBILIS (H. B. et Kunth l. c.), volubilis, foliis lanceolato-linearibus acutis brevè petiolatis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, paniculis terminalibus simplicibus, capitulis solitariis pedicellatis. ♄? in monte Antisanâ Quitensium. Diplostephium volubile Spreng. l. c. Oligactis volubilis Cass. l. c.

† *Species exclusæ.*

A. ACAULIS Kunth. = Liabum acaule.

A. HIERACIOIDES Kunth. = Liabum hieracioides.

A. JUSSIÆI Cass. = Liabum Jussiæi.

A. POITEAVI Cass. = Liabum Brownei.

LII. LIABUM *Adans. fam.* 2. *p.* 131. *excl. sp. Cass. dict.* 26. *p.* 203. *excl. sp. Less. in linnæâ* 1829. *p.* 319. — Andromachiæ sp. *Kunth.* — Andromachia *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 184. *non Bonpl.* — Amelli sp. *Linn.* — Starkea *Willd. sp.* 3. *p.* 2216. — Starckia *Juss. dict.* 50. *p.* 403.

Capitulum radiatum, disco regulari multifloro, radio uniseriali ligu-

lato fœmineo. Invol. squamæ imbricatæ subulatæ. Recept. fimbrillis membranaceis subulatis hispidum. Cor. glabræ, disci 5-fidæ regulares, lobis 5 linearibus tubo brevioribus, radii ligulæformes longæ lineares apice integræ. Styli (disci) rami semiteretes graciles parcè hispidi. Achænium cylindraceum striatum, callo basilari instr. Pappus 1-serialis setis filiformibus barbellatis subinæqualibus. — Herbæ Americanæ sæpè cano-lanatæ, caulescentes aut acaules. Folia opposita triplinervia subdentata. Flores flavi.

§. 1. *Capitulis plurimis corymbosis.* — Starkea *Willd. l. c.*

1. L. Brownei (Cass. dict. 26. p. 203), caule erecto infernè folioso tomentoso, foliis ovatis subserratis in petiolum attenuatis suprà lanuginosis demùm glabris subtùs tomentosis, cymâ umbellatâ terminali, pedunculis elongatis aliis monoaliis oligocephalis. ♃ in Jamaicâ et Santo-Domingo. Solidago P. Brown. jam. 320. t. 33. f. 2. Amellus umbellatus Linn. sp. 1276. Swartz! obs. 310. Starkea umbellata Willd. sp. 3. p. 2216. Andromachia Poiteavi Cass. bull. philom. 1817. p. 184. Variat foliis obtusis et acutis. (v. s.)

2. L. Jussiæi (Cass. dict. 26. p. 205), caule erecto glabriusculo subanguloso, foliis petiolatis ovalibus dentatis basi stipulato-auriculatis suprà glabris subtùs tomentosis, capitulis in cymam paniculato-corymbosam dispositis. ♃ in Peruviâ. Andromachia Jussiæi Cass. bull. philom. 1817. p. 184. Conyza stipulata Vahl in herb. Juss.

§. 2. *Capitulis solitariis.* — Chrysactinium *H. B. et Kunth l. c.*

3. L. hieracioides, caule procumbente cano-lanato, foliis sessilibus connatis lanceolatis acutis subdentatis suprà pilosis subtùs cano-lanatis, pedunculis terminalibus 1-cephalis. ♃ in siccis temperatis prope Loxam Quitensium. Andromachia hieracioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 98. Solidago hieracioides Spreng. syst. 3. p. 543.

4. L. acaule, caule subnullo, foliis radicalibus sessilibus lanceolato-oblongis basi angustatis remotè dentatis suprà glabris subtùs densè candido-lanatis, scapo erecto longissimo 1-cephalo lanato. ♃ in montibus Quitensibus. Andromachia acaulis H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 98. t. 336. Solidago acaulis Spreng. syst. 3. p. 543.

† *Species exclusa.*

L. Bonplandii Cass. = Andromachia igniaria.

LIII. ALIBUM *Less. syn.* 152.

Omnia Liabi sed pappus disci biserialis, serie exteriori coroniformi dentatâ, interiori multisetaceâ: radii coroniformis dentatus, 1-serialis. — Herba trichotoma erecta Australi-Americana. Rami teretes hirsuti. Folia opposita obsoletè auriculata et connata ovato-elliptica integra seu basi pinnatifida suprà hirsutiuscula subtùs tenuiter albo-tomentosa. Capitula solitaria nutantia. Invol. squamæ biseriales æquales oblongo-ellipticæ mucronatæ plurinerviæ. Recept. planum nudum. Achænia turbinata hirsuta.

1. A. liaboides (Less. l. c.). — in Pomalacte Americæ æquinoctialis.

LIV. CACOSMIA *H. B. et Kunth nov. gen.* 4. *p.* 289. *t.* 404. *Cass. tabl.* xx. *n.* 4. *Less. in linnæâ* 1829. *p.* 338. *f.* 31. 53-55. *syn.* 152. — Xantholepis *Willd. herb.*

Capitulum radiatum, floribus disci plurimis hermaphr., radii ligulatis fœmineis. Invol. teres imbricatum, squamis siccis plurinerviis

interioribus longioribus. Recept. nudum. Cor. glabræ, disci regulares 5-fidæ, lobis acuminatis revolutis parte integrâ brevioribus, radii ligulâ latè oblongo-ellipticâ apice 3-crenulatâ tubo duplò longiore. Filam. lævia. Styli rami semicylindracei. Achænium obpyramidatum 4-quetrum truncatum glaberrimum, nectario styliformi. Pappus o. — Herba suffruticosa graveolens. Rami tenuiter lanati. Folia opposita subpetiolata connata ovato-oblonga remotè dentata trinervia suprà rugosa glabra subtùs pubescenti-cana. Corymbi ad apices ramorum axillarium. Cor. flavæ.

1. C. RUGOSA (H. B. et Kunth, l. c.). ♃ in Andibus Peruviæ. Xantholepis tomentosa Willd. herb. ex. Less. l. c.

Div. II. EUPECTIDEÆ. — Pectideæ *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 706. *syn. p.* 152. — Tagetineæ Pectideæ pleræque *Cass. tabl.*

Corolla disci subbilabiata aut rarissimè regulariter 5-dentata. Styli disci rami semicylindracei breves. — Herbæ glabriusculæ pleræque annuæ Americanæ. Folia opposita basi lineâ transversali subconnata pellucido-punctata uninervia basi denticulis setigeris ciliata, apice rariùs subserrulata. Invol. 1-seriale. Recept. nudum. Cor. flavæ glabræ nunc regulares 5-dentatæ nunc lobo unico profundiùs fisso subbilabiatæ, lobo exteriore indiviso, inter. 4-dentato. Antheræ ecaudatæ. Stylus radii glaber. Achænia angulata basi attenuata, callo basilari. Pappus flavescens. — Pectideæ à cl. Cassini ad Tagetineas relatæ, à cl. Kunth inter Tagetem et Steviam mediæ, à cl. Lessing juxta Liabeas in Vernoniacearum tribu admissæ.

LV. PECTIDOPSIS.

Cor. disci regulariter 5-dentatæ. Pappus paleaceus brevis 5-dentatus. — Herba boreali-americana basi ramosa diffusa lævis. Folia angustolinearia basi dentato-ciliata. Capitula solitaria brevissimè pedicellata. Invol. 8-phyllum. Radii ligulæ 7-8. — Habitus Pectidis sed pappo eodem jure ac Pectidium et Lorentea separanda.

1. P. ANGUSTIFOLIA. ① in Americ. bor. montibus dictis Rocky-Mountains. Pectis angustifolia Torr. acc. rock. mount. in ann. Lyc. N.-York. 2. p. 214.

LVI. PECTIDIUM *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 706. *syn. p.* 152. — Pectis *Cass. dict.* 38. *p.* 202. *non Less.* — Pectidis sp. *Linn.*

Cor. disci regulariter 5-dentatæ. Pappi setæ subulatæ rigidæ corneæ læves nudæ demùm divergentes. — Herba annua glabra erecta di- aut trichotoma. Folia linearia cilia utrinquè 1-2 basi gerentia glandulis grossis pellucidis ad utrumque nervi medii latus ornata Capitula longè pedicellata solitaria. Invol. 5-phyllum. Ligulæ breves.

1. P. PUNCTATUM (Less. in linnæâ 1831. p. 707). ① in insulis Caribæis nempè Santo-Domingo (Bertero!), Santo-Thomasio (Ehr.), Sancta-Martha (West.!), Sanctæ-Crucis (Jacq.), Porto-Ricco (Ledru!). Pectis punctata Jacq. amer. 216. t. 128. Linn. sp. 1230. Swartz obs. p. 308. Linn. fil.! herb. Pectis linifolia Gærtn. fr. 2. t. 171 (excl. syn.). Lam. ill. t. 684. — Plum. et Burm. t. 86. f. 1? Sloan. jam. hist. 1. t. 149. f. 3? sed icon utraque pessima et fortè removenda. Conf. Pectidem linifoliam et Swartzianam. (v. s.)

LVII. PECTIS *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 708. *syn.* 153. — Lorentea *Lag. nov. gen.* (1816). *p.* 28. *Cass. dict.* 27. *p.* 202. *nec Less. nec Ort.* — Chthonia *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 33. — Pectidis sp. pleræque *Linn.*

Cor. disci obscurè bilabiatæ. Pappus disci et radii uniserialis, paleis basi scariosis latis, apice setiformibus serrulatis, sæpiùs inæqualibus. —

Herbæ annuæ aut rariùs perennantes. Folia glabra margine angustissimè cartilaginea. Capitula pedunculata, ramis nempè floridis nudis aut bracteolatis 1-cephalis elongatis, aut subsessilia inter folia plùs minùs occultata.

* *Capitulis pedicellatis, pedicellis nudis capitulo longioribus.*

1. P. LINIFOLIA (Linn. sp. 1250. amœn. 5. p. 107), caule suberecto trichotomo tetragono ad angulos puberulo, foliis linearibus mucronatis margine scabris grossè glandulosis basi cilia setosa gerentibus, capitulis pedicellatis 4-18-floris, invol. squamis 4-6 elliptico-lanceolatis conduplicatis, pappo latè paleaceo, setis disci 5 longis, radii 2 oppositis. — in Jamaicâ et Sanct. Thomas. (Less.). — Sloan. jam. hist. 1. t. 149. f. 3. ex Less. in linnæâ 1831. p. 709, sed icon à descr. Less. in plurimis recedit nec malè Pectidis convenit.

2. P. SWARTZIANA (Less. in linnæâ 1831. p. 711), erecta, ramis patulis glabris subtretagonis, foliis oblongo-linearibus acutis basi cilia 2 utrinquè gerentibus grossè pellucido-glandulosis, pedicellis ex dichotomiis et apice ramorum aphyllis elongatis 1-cephalis, invol. squamis 5-6 linearibus obtusiusculis subconvolutis, floribus 10, achæniis glabriusculis, pappo 1-seriali brevi dentato-eroso radii brevi inæquali interdùm uniaristato. Ⓘ in Sancti-Domingi aridis. Pectis patula Linn. fil. herb. P. punctata Swartz in herb. L'Hér. P. ciliaris Swartz obs. bot. 307. non Linn. P. Swartziana? Chthonia leptocephala Cass. dict. 27, p. 206? — Icon Plum. ed. Burm. t. 86. f. 1. ad P. punctatam à Linnæo et Lessingio relatam huc meo sensu pertinet, sed pessima! Icon Plum. t. 151. f. 2. à Linnæo ad ciliarem suam relata toto cœlo differt, nec descr. amœn. acad. convenit. (v. s.)

3. P. CAPILLARIS, caule erecto diffusè ramoso glaberrimo, foliis linearibus basi setigero-ciliatis subtùs glandulas grossas ad utrumque nervi medii latus gerentibus, pedicellis elongatis capillaribus, invol. squamis 5 oblongo-linearibus acutis margine scariosis, capitulis 12-15-floris, ligulis oblongis minimis, pappo 5-aristato. ⊙ in Mexici ditione Oaxacana prope las Bacas septemb. flor. Caules pedicellique purpurascentes tenues. Herba 5-6 poll. (v. s. comm. à cl. Mairet.)

4. P. TENELLA, caule herbaceo erecto glabriusculo tetragono oppositè ramosissimo, foliis linearibus submucronatis marginibus subrevolutis minutè et parcè glandulosis cilia ad basin utrinquè sæpiùs solitaria gerentibus, pedicellis 1-cephalis parcè bracteolatis capitulo paulò longioribus, invol. squamis 8 linearibus obtusis convolutis, floribus 13-15, pappo radii 3-4, disci 5-6-setoso. Ⓘ in Mexico prope Laredo ad Tamaulipas legit cl. Berlandier flor. mense julio. Herba 3 pollic. glabra. Radix exilis simplex. Fol. 9-12 lin. longa. Flores flavi. (v. s.)

5. P. ELONGATA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 262. t. 392), caule erecto subtereti glabro virgato, foliis elongato-linearibus acutis basi dentibus aristatis utrinquè 3-8-ciliatis utrinquè subscabris, capitulis subcorymbosis ad apices ramulorum pedicellatis, involucri squamis 5 lineari-oblongis acuminatis, pappi paleis in disco et radio 10-20 setiformibus scabris inæqualibus. Ⓘ circa Papayan? (Kunth), ad Hondam (Willd.), ad Panama (h. Hænke!). Herba pedalis basi simplex. Folia 15-18 lin. longa, 1-1 ½ lata. (v. s. in h. Hænk. à cl. Sternb. comm.)

6. P. BONPLANDIANA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 263), erecta oppositè aut dichotomè ramosa, foliis lanceolato-linearibus acuto-mucronatis grossè pellucido-glandulosis basi dentibus aristatis 1-2 utrinquè ciliatis, capitulis terminalibus et alaribus longè pedunculatis solitariis, involucro sub-10-phyllo, pappo disci 5-setoso, radii pauciseto, utroque inæquali setis 3 elongatis scabris 2 brevibus membranaceis denticulato-erosis. Ⓘ in Mexico prope Gueretaro et Tampico de Tamaulipas. Less. in linnæâ 1831. p. 712. P. linearis Willd. herb. ex Less. Achænia pilosiuscula. Pedunculi sesquipollicares. (v. s.)

7. P. UNIARISTATA, caule herbaceo erecto tereti glabro oppositè ramosissimo, foliis linearibus mucronato-aristatis cilia utrinquè 3-4 ad basin et glandul...

pellucidas ad utrumque nervi medii latus 1-seriatas gerentibus, pedicellis elongatis bracteolatis 1-cephalis, invol. squamis 5 linearibus acuminatis, floribus circ. 10, pappo radii et disci coroniformi hinc in setam unicam aristatam producto. ⊙? in Mexico. Herba pedalis elegans tota glabra. Cor. flavæ. Folia 6-10 lin. longa, vix ultrà lineam lata. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

8. P. PYGMÆA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 262), caule erecto basi ramoso, ramis teretibus puberulis fastigiatis, foliis lanceolato-linearibus acuminato-piliferis per totam longitudinem dentibus aristatis ciliatis, capitulis terminalibus subcorymbosis brevissimè pedicellatis inter folia suprema absconditis, capitulis 12-floris, invol. 5-phyllo tubuloso, pappi paleis 3-10 subscariosis inæqualibus scabris. ⊙ in calidis prope Honda ad fl. Magdalenæ. Less. in linnæâ 1831. p. 713. P. minuta Willd. herb. ex Less. non Lin. Proxima dicitur P. serpyllifoliæ et ancipitis.

9. P. BERLANDIERI, caule herbaceo erecto di-trichotomè ramoso, ramis angulatis secus angulos hinc indè subscabris, foliis linearibus mucronatis subglandulosis supernè et margine plùs minùs scabridis basi cilia 2-4 utrinquè gerentibus, pedicellis 1-cephalis subbracteolatis involucro paulò longioribus, invol. squamis linearibus acuminatis convolutis, pappi setis 1-serialibus vix basi dilatatis disci 5-6, radii 2-3. ⊙ in Mexico ad Tancoyuca legit cl. Berlandier. Radix exilis ramoso-fibrosa. Herba 5-6 pollicaris. Habitus ferè Lorenteæ Hænkeanæ, sed pedicellus brevior, caulis ferè omninò glaber, involucra acuminata et pappus diversus. (v. s.)

** *Capitulis sessilibus aut subsessilibus.*

10. P. ANCEPS (Less. in linnæâ 1831. p. 715), caule adscendente trichotomo ancipiti biseriatìm puberulo, foliis obovato-linearibus muticis subtùs glandulosis margine scabris basi setigeris, capitulis subsessilibus circ. 13-floris, ligulis brevissimis, invol. squamis 5 obtusissimis, pappi paleis latiusculis in disco 4-5, in radio 3 haud unilateralibus. ⊙ Patr. non satis nota. An ins. Caribeæ? Achænia hirsutiuscula.

11. P. COSTATA (Ser. et Merc.! mss. in h. DC.), prostrata ramosissima, foliis oblongis acuto-mucronatis basi dentibus aristatis utrinquè 2-5-ciliatis, capitulis inter folia suprema congesta subsessilibus, involucro 5-angulato 5-phyllo, pappi paleis 3-5 membranaceis erectis basi latis apice aristatis subserratis inæqualibus. ⊙ in insulâ Cubâ legit cl. Ramon de la Sagra. Lorentea prostrata Lag. nov. gen. et sp. p. 28. n. 359. (v. s.)

12. P. PROSTRATA (Cav. ic. 4. p. 12. t. 324), prostrata ramosissima, foliis oblongis acuto-mucronatis basi dentibus aristatis 5-7 utrinquè ciliatis, capitulis ad ramorum dichotomias et inter folia suprema congesta sessilibus, involucro 5-phyllo ovato-cylindraceo, pappi paleis membranaceis erectis basi latis apice subaristatis in disco 5, in radio 2 unilateralibus. ⊙ in Mexico, in montibus Sancti Angeli (Moç. ic. ined.), ad occid. urbis Guanaxuato (Alam.!), circa Leon et alibì. Less. in linn. 1831. p. 714. Chthonia prostrata Cass. dict. 9. p. 173. P. fasciculata Poir. dict. 5. p. 120. Achænium hirsutiusculum. (v. s.)

13. P. CILIARIS (Lin. sp. 1050. amœn. acad. 5. p. 497), erecta dichotomè ramosa, caule tetragono sub foliis bifariam puberulo, foliis linearibus amplexicaulibus acutis basi ciliis utrinquè 3-5-ciliatis, capitulis intrà folia superiora congesta subsessilibus, invol. squamis 5, pappi paleis membranaceis lanceolatis acuminatis serratis radii 3 inæqualibus, disci 5. ⊙ in Santo-Domingo. P. ciliaris Swartz! in herb. L'Hér. (sed descr. suæ non congr.). Less. in linnæâ 1831. p. 708. An fortè Chthonia glaucescens Cass. dict. 9. p. 173? (v. s.)

14. P. FASCICULIFLORA, erecta glabra, caule tereti subsimplici, foliis lato-linearibus subobtusis, infer. oppositis eciliatis, summis alternis ad ramos floridos congetis pauci-ciliatis, omnibus crebrè et minutè pellucido-punctatis, capitulis ad axillas et apicem inter folia floralia congestis, invol. oblongis squamis 5 acutiusculis, ligulis parvis oblongis, achæniis 1-2-aristatis. ⊙ in Mexico legit cl. Hænke. Affinis P. carthusianorum sed duplò major. Capitula ferè ut in Campanulâ glomeratâ disposita. (v. s. in h. Haenk. à cl. de Sternberg misso.)

15. P. CARTHUSIANORUM (Less. in linnæâ 1831. p. 712), caule erecto tereti sub foliis obscurè biseriatìm pubescente, foliis lato-linearibus acutiusculis ciliis 5-9 utrinquè ad medium usque instructis minutè et crebrè pellucido-glandulosis, ramis floridis brevissimis apice corymboso-congestis, capitulis inter folia occultatis sessilibus, invol. squamis 6 oblongis obtusis conduplicatis, flor. cir. 12, achæniis hirsutiusculis, pappi paleis latis in setem acuminatis, radii sæpiùs 3, disci 5. ⓘ in Santo-Domingo legit cl. Bertero, qui fortè non immeritò sub nomine P. ciliaris comm. Huc enim apprimè convenit icon Plum. ed. Burm. t. 151. f. 2. à Linnæo et aliis ad ciliarem relata. (v. s.)

16. P. SERPYLLIFOLIA (Less. in linnæâ 1831. p. 715), caule suffruticuloso ramosissimo procumbente basi repente, foliis oblongis obovatisve obtusis cilia utrinquè 3-4 ad basin conferta gerentibus glandulosis internodio longioribus, capitulis paucis ad apices ramorum sessilibus solitariis, invol. squamis 5 obtusis, floribus 15-30, pappi paleis basi dilatatis in radio 2-3, in disco 5-6, achænio hirsuto. ♃ ♄ in insulis Caribæis (Sw.), Portoricco (Wydl.!), Sanct.-Thomas. (Less.), Chthonia repens Cass. dict. 27. p. 205. P. humifusa Wydl.! pl. exs. n. 208. Icon Plum. ed. Burm. t. 95. f. 2. ad Lorenteam serpyllifoliam ab auct. relata huc fortè ex capitulis sessilibus potiùs pertinet. Valdè accedit ad P. humifusam Sw. (Lorenteam Less.) sed differt radice perenni, caule basi radicante capitulis sessilibus et pappo disci uniseriali. (v. s.)

17. P. SIEBERI (Less. in linnæâ 1831. p. 717), caule adscendente basi repente tetragono subdichotomo, foliis oblongo-obovatis muticis internodio sæpiùs brevioribus basi cilia 4-6 gerentibus, capitulis inter folia subsessilibus sparsis, invol. squamis obtusis, pappo latè paleaceo disci paleis circ. 8, radic. paucioribus. ♃ in Martinicâ (Sieb.!) et Guadalupâ (Perr.!). Pectis prostrata Sieb. fl. Mart. exs. suppl. n. 24. Pappi radii paleæ plùs quàm 2. Cor. luteæ. Affinis P. serpyllifoliæ. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

P. ANGUSTIFOLIA Torr. = Pectidopsis angustifolia.
P. CANESCENS Kunth. = Lorentea canescens.
P. CANESCENS Less. = Lorentea auricularis.
P. DISCOIDEA Horn. = Leyssera capillacea.
P. HUMIFUSA Sw. = Lorentea humifusa.
P. MEIFOLIA Wall. = Glossocardia Boswellea.
P. MINUTA Linn. = Bellium minutum.
P. PINNATA Lam. = Schkuhria abrotanoides.

LVIII. LORENTEA *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 717. *syn.* 153. *non Ort.* (1) *nec Lag.* (2). — Cryptopetalum *Cass. dict.* 27. *p.* 206. *non Hook.* — Pectidis sp. *Linn.*

Corollæ disci obscurè bilabiatæ. Pappus disci biserialis inæqualis serrulatus. — Herbæ interdùm basi suffruticulosæ. Capitula pedicellata in omnibus, unicâ (L. sessiliflora) exceptâ.

Sect. I. CRYPTOPETALUM *Cass. dict.* 12. *p.* 123. 27. *p.* 206. *non Hook.*

Pappus radii paleis plurimis acuminato-setiformibus pappo disci brevioribus constans.

1. L. CRYPTOPETALA, caule diffuso bifariam piloso, foliis lineari-lanceolatis,

---

(1) LORENTEA Ort. = Sanvitalia.
(2) LORENTEA Lag. et Cass. dict. 27. p. 202. = Pectidis sp. Less. seu Chthoniæ Cass.

subtùs punctatis dentibus aristatis utrinquè 7-8-ciliatis, capitulis terminalibus solitariis pedunculatis, invol. cylindraceo 5-phyllo, ligulis brevissimis, pappi paleis inæqualibus pluriseriatis rigidis scabris. ⓘ in Peruviâ ad Guamanga legit Jos. de Jussieu. Cryptopetalum ciliare Cass.! l. c. (v. s. in h. Juss.)

2. L. Hænkeana, caule herbaceo erecto tereti plùs minùs hirsuto di- trichotomè ramoso, foliis linearibus aut sublanceolato-linearibus mucronatis plùs minùs utrinquè hirsuto-scabris cilia utrinquè 2-3 basi gerentibus, pedicellis 1-cephalis bracteolatis capitulo quintuplò longioribus, invol. squamis 5 oblongo-linearibus subobtusis achænia vix superantibus, pappo disci biseriali setis 5 elongatis cæteris brevioribus tenuioribus, radii paucioribus brevioribus. ♃ in Mexico legit cl. Hænke.

α. *hirsuta*, ramis foliisque hirsuto-scabris, ciliis foliorum breviusculis. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)

β. *læviuscula*, ramis foliisque glabriusculis, setis foliorum longioribus. — Etiam in Mexico legit cl. Hænke. Habitus omninò Pectidis Berlandieri, sed caulis basi durior et verisim. suffruticulosus, pappus et involucra valdè diversa etc. (v. s. cum var. α.)

3. L. humifusa (Less. in linnæâ 1831. p. 719), prostrata ramosissima, foliis obovato-oblongis obtusis sparsè et minutè glandulosis basi dentibus aristatis utrinquè 2-4-ciliatis, capitulis ex axillis foliorum superiorum confertorum brevè pedicellatis, involucris ovatis 5-phyllis, pappo disci biseriali, paleis majoribus 5 membranaceis basi latis apice angustè acuminatis serratis disci brevioribus. ⓘ in Antillarum sterilibus apricis, Guadalupâ, Sancta-Cruce. Pectis humifusa Swartz fl. ind. occ. p. 1362. — Plum. ed. Burm. t. 95. f. 2? (v. s.)

4. L. multiflosculosa, caule suffruticuloso diffuso tereti glabro, foliis lato-linearibus seu lingulatis obtusis mucronatis basi cilia utrinquè 3-4 et in paginâ inf. glandulas plurimas parvas gerentibus, pedunculis elongatis bracteolatis 1-cephalis, invol. squamis 8 oblongis obtusis, floribus 30-60, achæniis glaberrimis, pappo disci biseriali aristato serrato inæquali, radii 1-seriali breviori. ♃ in Peruviæ montibus Guanaccentibus (sic script. in herb. an Guanuccensibus ex Leon de Guanuco?) legit cl. Hænke. Folia 9-12 lin. longa, 2 lin. lata. Invol. 4 lin. longa, floribus breviora. Ligulæ disco longiores. Pappus etiam disci achænio brevior. Variat ramis foliis pedunculisque plùs minùs elongatis. Specim. longifolia optimè referunt ic. Banks. rel. houst. t. 19. à Lessingio ad Lorenteam satureioidem relatam, sed in nostrâ achænia radii papposa nec calva. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)

5. L. sessiliflora (Less. in linnæâ 1831. p. 720), caule herbaceo, ramis ad apicem usquè foliatis bifariam sub foliis puberulis, foliis linearibus mucronatis internodio brevioribus basi ciliigeris pellucido-glandulosis, capitulis inter folia absconditis, invol. 5-phylli squamis obtusis, pappo in radio et disco conformi — Patr. ign.

Sect. II. Stammarium *Willd. herb.* — Lorentea *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 135.

Pappus radii nullus aut dimidiatus auriculæformis brevis.

6. L. auricularis, canescenti-hirtella, caulibus erectis aut procumbentibus ramosis, foliis linearibus acutis basi ciliis utrinquè 2-3 instructis, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, pappo radii auriculæformi. ⓘ in temperatis prope Chilpancingo Mexicanorum ex Less. Pectis canescens Less. in linnæâ 1830. p. 135. t. 2. f. 7-12. et 1831. p. 718. non Kunth. Stammarium hyssopifolium Willd. herb. ex Less. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternb. comm.)

β. *Acapulcensis,* caulibus diffusis, foliis latiùs linearibus, invol. disco dimidio breviore. ♃? circa Acapulco. An species propria? (v. s. in h. Hænke.)

7. L. canescens, canescenti-subhirtella, caulibus basi suffruticulosis diffuso-

ramosis, foliis linearibus acutis basi ciliis 2-3 utrinquè instructis, capitulis pedicellatis 40-floris, pappo radii nullo aut brevi paleaceo setigero. ♃ ♄ in Mexico ad Tehuentepec et Chiguitan. Pectis canescens H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 263. t. 393. non Less. Cinerariæ sp. nov. Alam.! herb. Affinis L. auriculari, sed pappus radii nunc omninò nullus, nunc setis paucis inæqualibus constans, nunquàm nec coroniformis nec auriculæformis. (v. s. comm. à Alaman et Mairet.)

8. L. SATUREIOIDES (Less. in linnæâ 1830. p. 135. t. 2. f. 7-12. et 1831. p. 718), caulibus suffruticulosis erectis, foliis oblongo-linearibus mucronatis glabris basi ciliis utrinquè circiter 8-10 instructis, capitulis multifloris longè pedicellatis, pappo radii nullo. ♃ ♄ in collibus arenosis prope Vera-Crux. Aster satureiæ foliis Banks in Houst. rel. t. 19. Inula satureioides Mill. dict. Inula Satureiæ Spreng. syst. 3. p. 520.

9. L. TENUIFOLIA, glabra, caule basi suffruticuloso erecto-subdiffuso ramosissimo, foliis linearibus acuminatis grossè glandulosis cilia utrinquè 3-4 basi gerentibus, capitulis longè pedicellatis circ. 10-floris, pappo radii nullo. ♄ ♃ in insulâ Albemarle è numero archip. Gallapagos sub æquatore non longè à littore Peruviano jacentis, legit cl. Macrae. Rami tenues teretes. Fol. 8-10 lin. longa, semilineam lata. Involucra oblongo-cylindracea. Achænia elongata, radii glabra, disci puberula. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Londin.)

Trib. II. *EUPATORIACEÆ Less. syn.* 154. — Eupatorieæ, Adenostyleæ et Tussilagineæ *Cass. tabl.* XIX *et* XX.

Stylus fl. hermaphr. supernè cylindraceus, ramis longis teretibus seu clavatis exsertis extùs supernè papillosis rariùs puberulis, fl. masc. integer aut breviter bifidus clavulatus. Stigmatis series angustæ parùm prominulæ antè medios styli ramos desinentes, rariùs apicem attingentes, rarissimè confluentes. Corolla staminigera regularis 5-dentata, dentibus sæpiùs erectis. Antheræ ecaudatæ. Pollen globosum echinulatum. — Capitula pauci- aut multiflora nunquàm 1-flora, homogama fl. tubulosis, rariùs heterogama fl. radii tubulosis ligulatisve. Flores (paucissimis exceptis) cyanici. Herbæ aut frutices. Folia sæpiùs opposita. — Tribus accedens hinc ad Vernoniaceas et ad Senecionideas oppositifolias.

CONSPECTUS TRIBUS.

Subtrib. I. EUPATORIEÆ. Capitula homogama. (Gen. LIX-LXXXIX.)

Div. I. ALOMIEÆ. Pappus nullus. (Gen. LIX-LXIV.)

Div. II. AGERATEÆ. Pappus paleaceus aut partìm squamellatus. (Gen. LXV-LXXIII.)

Div. III. ADENOSTYLEÆ. Pappus setosus scaber aut plumosus. (Gen. LXXIV-LXXXIX.)

Subtrib. II. TUSSILAGINEÆ. Capitula heterogama aut dioica. (Gen. XC-XCVII.)

Div. I. PETASITEÆ. Flores fœminei tubulosi. (Gen. XC-XCIII.)

Div. II. EUTUSSILAGINEÆ. Flores fœminei ligulati. (Gen. XCIV-XCVII.)

Subtrib. I. *EUPATORIEÆ.* — Eupatorieæ et Adenostyleæ *Cass.* — Alomieæ Agerateæ, Eupatorieæ *Less.*

Capitula homogama. — Flores nunquàm stricto sensu flavi.

Div. I. Alomieæ *Less. syn.* 154.

Pappus nullus. — Divisio nimis artificiàlis ex affinitate Alepidis cum Agerato, Astemmatis cum Adenostemmate et Orsiniæ cum Eupatorio, imò Isocarphæ cum Carphophoro.

LIX. ORSINIA *Bertol. in litt.* 1834. *non in ann. st. nat.* — Eupatorii sp. *Bälb.*

Capitulum 6-7-florum. Recept. nudum. Invol. ovati squamæ 6-7 ovales erectæ æquales. Cor. 3-5-fidæ, hirtellæ, lobis ciliatis. Styli rami exserti muriculati obtusi. Antheræ inclusæ. Achænium obcompressum apice villosum. Pappus nullus. — Suffrutex aut Herba suffruticans Brasiliensis. Caulis teres pubescenti-velutinus apice ramoso-corymbosus. Folia opposita et alterna breviter petiolata ovata rigida acutiuscula acutè serrata penninervia reticulata suprà scabrida subtùs secus nervos nervulosque densè hirta. Corymbi terminales, ramis hirsutis. Capitula subsessilia. Invol. squamæ pallidæ dorso puberæ latè ovales subconcavæ. — Cùm primum genus cl. Orsini à cl. Bertoloni dicatum in Jasoniam ceciderit hoc novum consecravit cl. auctor et mecum caract. ex specim. authentico desumptos communicavit.

1. O. Eupatoria. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier. Eupatorium Armani Balb. pl. rar. h. taur. 1810. p. 27. t. 6. sine loci indic. Flores albi. Folia 2 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 3 lin. (v. s. comm. à cl. Vauthier sub n. 263.)

LX. PIQUERIA *Cav. ic.* 3. *p.* 19. *t.* 235. *Willd. sp. p.* 1748. *Cass. dict.* 41. *p.* 115. *Less. syn.* 154. — Flaveriæ sp. *Juss.*

Capitulum 4-5-florum. Invol. 4-5-phyllum 1-seriale oblongum. Recept. nudum planum parvum. Cor. tubus brevis sub dilatatus sæpiùs hirsutus. Antherarum appendix terminalis subnulla. Styli rami obtusi. Achænia juniora compressa adulta 5-angulata glabra stipiti brevi articulata. — Herbæ aut suffrutices Americanæ. Folia opposita sæpiùs trinervia. Capitula corymbosa aut paniculata parva. Corollæ albæ etiamsi ex siccis flavas dixerit Cassini, qui sæpissimè album videbat flavum.

Sect. I. Eupiqueria.

Capitula 4-flora. Cor. tubus hirsuto-barbatus. Invol. squamæ obtusæ mucronatæ. — Caules herbacei.

1. P. trinervia (Cav. ic. 3. p. 19. t. 235), herbacea glabra, foliis ovato- aut oblongo-lanceolatis subserratis trinerviis, paniculâ corymbosâ laxâ polycephalâ. ♃ in Mexico locis rupestribus prope S. Rosa de la Sierra (H. B.), Jalapam (Schied. et Depp.), etc. in omnibus Mexici circuitibus ubi *Xoxonitztal* et *Yoloxiltic* nuncupatur (Moç. fl. mex.) Ageratum febrifugum Sess. fl. mex. ined. Stevia febrifuga Moç. fl. mex. ic. ined. — Hern. mex. p. 353. fl. 1. ex Moç. et fortè p. 437. f. 2. ex DC. — P. trinervia Jacq. f. eclog. 1. p. 70. t. 48. Variat ramis omninò glabris aut sub foliorum origine bifariam pilosis. (v. v. c. et s. sp.)

2. P. pilosa (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 153), herbacea piloso-glandulosa, foliis latè ovatis aut ovato-oblongis trinerviis grossè serratis, paniculâ corymbosâ laxâ. ♃ in temperatis Mexici inter Capula et Pazcuaro (H. B.). Folia 2 ½ poll. longa, 1 ½ ferè lata. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

Sect. II. PIQUERIOIDES.

Capitula 5-flora. Invol. squamæ striatæ in appendicem subulatam desinentes. — Caules fruticosi. Folia triloba.

3. P. PUBESCENS (Smith in Rees cycl. 27. n. 2), fruticosa, caule pube densâ brevi velutinâ, foliis trilobis acutis glabriusculis, paniculâ densè corymbosâ villosâ, capitulis 5-floris. ♄ in Peruviâ ex herb. Linn. fil.

4. P. QUINQUEFLORA (Cass. dict. 41. p. 116), fruticosa, caule basi glabro apice rufo-tomentoso, foliis trilobis glabriusculis pellucido-glandulosis, lobis acutis dentatis, paniculâ densè corymbosâ subviscosâ, capitulis 5-floris. ♄ in Peruviâ legit Dombey. Corollæ à Cassinio dicuntur flavæ, sed frequentissimè ex sicco flores albos dixit flavos. An certè à priore diversa?

Sect. III. ARTEMISIOIDES.

Capitula 3-4-flora. Cor. glabræ, tubo longiusculo basi suprà ovarium subdilatato. Invol. squamæ acuminatæ aut obtusæ. — Caules fruticosi glabri apice summo pubescentes aut glutinosi. Folia glabra petiolata. — An genus proprium?

5. P. FLORIBUNDA, fruticosa glaberrima apice glutinosa, foliis oppositis petiolatis ovato seu rhombeo-lanceolatis grossè dentatis, paniculæ ramosissimæ ramis corymbiferis, capitulis 4-5-floris, invol. squamis acuminatis. ♄ in Peruviæ montanis Oronocensibus (et fortè in Chili) legit cl. Hænke. Inv. 3 lin. longa. Folia ferè Sedi populifolii sed membranacea. Specimina Chilensia in herb. Hænkeano (fortè schedulæ transpositione) dicta Peruvianis simillima in ditissimis Chilensibus herbariis nunquàm vidi et mihi quoad patriam valdè dubia! (v. s. in herb. Hænk. à cl. Sternb. comm.)

6. P. ARTEMISIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 153), glabriuscula, foliis caulinis oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis basi cuneatis grossè dentatis summis lineari-lanceolatis integerrimis sparsis, invol. squamis obtusis. ♄ in Peruviâ (Domb.!), in frondosis Quitensium (H. et B.), in vallibus Cordillieriis (Hænk.). Flaveria Peruviana Juss. gen. 187. Flaveria spicata Smith in Rees cycl. v. 14. n. 2. Herba sicca subflavicans. Rami et folia novella subpubescentia, cæteræ partes glabræ. (v. s.)

7. P. GALIOIDES, fruticosa glaberrima, foliis linearibus integerrimis subenerviis, paniculæ ramosissimæ ramis racemiferis, capitulis 3-floris, involucri squamis subobtusis. ♄ in Peruviæ vallibus Cordillieriis legit cl. Hænke. Folia 8-10 lin. longa, vix lineam lata. Invol. 2 lin. longa. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)

LXI. ALOMIA *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 151 et 312. t. 354. Less. syn.* 154.

Capitulum multiflorum. Invol. campanulatum imbricatum, squamis angustis acutis. Recept. convexum nudum. Cor. tubo gracili glabro. Antheræ appendicibus ovato-oblongis obtusis terminatæ. Styli lobi elongati obtusi. Achænia 5?-angularia apice calva. — Herba Mexicana ramosissima glabriuscula albiflora. Piquerias (nec Ethulias) caracteribus et habitu omninò referens.

1. A. AGERATOIDES (H. B. et K. l. c.), in Mexicis calidis prope Mescala. Ethulia ageratoides Spreng. syst. 3. p. 458.

LXII. PHALACRÆA.

Capitulum multiflorum. Invol. squamæ subbiseriales æquales 3-nerviæ. Recept. nudum. Corol. tubus basi piloso-hispidus, faux ampliata, limbus 5-fidus. Antheræ vix apice appendiculatæ. Styli rami exserti

apice clavati. Achænium compresso-angulatum calvum. — Herba Peruviana breviter puberula fortè subviscida. Folia opposita petiolata latè ovata basi truncata et ad petiolum subcuneata grossè et interdùm duplicato-dentata. Pedunculi nudiusculi apice corymbosi. Capitula pedicellata. Flores purpurascentes. — Genus ex pappo nullo affine Alomiæ sed diversum cor. tubo hispido, invol. non imbricato, etc. Aff. etiam Astemmati, sed differt cor. fauce ampliatâ nec cylindraceâ; tubo hispido nec glabro. — Nomen ex φαλακρος, calvus.

1. P. LATIFOLIA. ♃ in Peruviâ circa Limam legit cl. Née. Stevia seu Ageratum Née! herb. Ageratum latifolium Cav. ic. 4. p. 33. t. 357? Planta mea (etiam in herb. Hænkeano obvia) ut Cavanillesiana à Neæano itinere proveniens apprimè, ex habitu toto, iconi et desc. respondet, sed Cav. vidit pappum 5-paleaceum et in meâ pappus nullus. An diversa? An à Cavan. malè decr.? Ex Cav. vulgò *Teatina* nuncupatur. Petioli 6 lin. longi pedunculique caulesque pube brevi velutini. Limbus 2 poll. ferè longus sesquipollic. latus. (v. s.)

β. *glabra*, caule glabro, pedunculis vix apice puberulis, petiolis 15 lin. longis, fol. limbo 3 poll. longo, 2 poll. lato, capitulis paulò majoribus. ♃ Etiam habeo ex itin. Neæano sed locum propr. ignoro. (v. s.)

LXIII. GYMNOCORONIS.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. squamæ 1-seriales acuminatæ subenerviæ. Recept. nudum. Corolla tubulosa glabra, fauce non dilatatâ, lobis brevibus conniventibus. Styli rami exserti clavati. Achænium compressum dorso nervoso-subangulatum calvum. — Herbæ Brasilienses erectæ glabræ. Caules infernè sulcati. Folia opposita petiolata oblongo-lanceolata acuminata dentata. Pedunculi corymbosi. Capitula pedicellata subpuberula. Flores albi. — Genus valdè Adenostemmati affine sed achænia calva! Nomen ex γυμνος nudus, et κορωνις, apex, terminus. An stirpes sequentes sint species aut varietates dubius hæreo.

1. G. ATTENUATA, foliis oblongato-lanceolatis basi cuneatis secus petiolum decurrentibus. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 782 miss.)

2. G. SUBCORDATA, foliis elongato-lanceolatis basi truncatis subcordatis in petiolum non decurrentibus. ♃ in Bras. prov. Rio-Grande. (v. s. cum priori sub n. 886 miss.)

LXIV. ISOCARPHA *R. Brown. obs. comp.* 110 *excl. syn. Less. in linnæâ* 1830. *p.* 141. 1831. *p.* 405. *syn. p.* 154.

Capitulum multiflorum. Invol. squamis circ. biseriatis conduplicatis. Recept. conicum, paleis acuminatis squamas referentibus. Corolla tubulosa 5-dentata. Styli rami elongati extùs convexi hispiduli acuti. Achænium prismaticum epapposum. — Herbæ Americæ æquinoctialis erectæ oppositifoliæ. Folia integra rariùs dentata. Capitula terminalia.

1. I. ATRIPLICIFOLIA (Brown. l. c.), erecta glabra, caule tereti, foliis oppositis auriculato-connatis aut alternis stipulato-auriculatis in petiolum alatum basi attenuatis supernè deltoideo-ovatis acuminatis grossè et obtusè dentatis triplinerviis membranaceis, capitulis paucis pedicellatis subpaniculatis. — in Amer. merid. (Mill.) ad flumen Magdalenæ (Bertero!), Calidermos atriplicifolius Spreng.! syst. 3. p. 457. Bidens atriplicifolia Linn. sp. 2. p. 1168. Spilanthes atriplicifolia Linn. syst. veg. 610. Ad aliam stirpem alludere videtur Necker cum recept. nudum dixit, achænia angulata nuda, juniora interdùm setas 1-2-gerentia. (v. s.)

2. I. OPPOSITIFOLIA (R. Brown. l. c.), caule dichotomo, ramis longissimis erectis tripartitis simplicibusque, foliis lanceolatis, capitulis subternis sessilibus. — in Jamaicæ montibus. Calea oppositifolia Linn. sp. 1179. amœn. acad. 5. p. 404. Swartz obs. 302. — Santolina Brown. jam. 315. Gærtner fr. 2. p. 391. Invol. squamæ binerviæ laxæ muticæ rectilineo-acuminatæ ex Less.

3. I. BILLBERGIANA (Less. in linnæâ 1831. p. 405. in adn.), ramis flexuosis, foliis sessilibus penninerviis basi auriculatis spathulato-rhomboideis, squamis invol. penninerviis, achæniis pubescentibus. — in Tierra Bomba prope Carthagenam.

4. I. ECHIOIDES (Less. in linnæâ 1830. p. 141. t. 2. f. 14-16), caule infernè densè foliato supernè nudo, foliis sessilibus lineari-lanceolatis triplinerviis scabris et hispidis, paniculâ corymbosâ confertâ, corollis apice pilosiusculis, invol. squamis linearibus canaliculatis ciliato-hirsutis, achæniis glaberrimis. ♃? in graminosis Mexici prope Hacienda de la Laguna. — Paniculæ rami foliis suis breviores. Invol. floribus æquale, squamis ciliatis, inter. latiùs scariosis.

† *Species exclusa.*

I. BERTERII Balb. = Critonia Dalea.

Div. II. AGERATEÆ *Less. syn.* 155.

Pappus paleaceus, squamellis membranaceis rigidisve distinctis aut in coronam plùs minùs concretis.

LXV. COELESTINA *Cass. dict.* 6. *suppl. p.* 8. *et v.* 26. *p.* 227. *Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 150. *Less. syn.* 155. — Agerati sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. cylindraceo-hemisphæricum polyphyllum subimbricatum. Recept. convexum paleaceum aut nudum. Achænia pentagona. Pappus coroniformis membranaceus dentatus, paleis nempè concretis apice subinæqualibus. — Herbæ annuæ erectæ ramosæ. Caules teretes. Folia opposita breviter petiolata dentata. Capitula corymbosa approximata pedicellata. Corollæ cæruleæ aut purpureæ. — Genus vix ab Agerato distinctum et cum eo fortè (eodem jure ac sectiones Steviæ) coadunandum?

Sect. I. ISOCARPHOIDES.

Recept. paleis linearibus onustum.

1. C. ISOCARPHOIDES, caule suffruticoso tereti hispidulo scabro, foliis lineari-lanceolatis acuminatis subsessilibus triplinerviis integerrimis suprà scabris subtùs velutino-villosis, invol. squamis lineari-subulatis scabridis, capitulis circ. 25-floris, pappo brevi truncato. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Proximè accedit ad Isocarpham echioidem ex descr. Less., sed habitus ab Hieracio echioidi diversus. Caulis per ferè totam longitudinem foliosus. Pappus brevis equidem non verò nullus. (v. s. in h. Hænk. à cl. Sternb. comm.)

β. *dentata*, foliis majoribus hinc indè dentatis. (v. s. cum var. α.)

2. C. PALEACEA (Gay! in Andr. pl. mex. exs. n. 287), caule herbaceo erecto tereti molliter ac brevissimè velutino, foliis petiolulatis ovatis seu ovato-lanceolatis tripli- aut quintuplinerviis subdentatis suprà scabridis subtùs velutino-villosis, invol. squamis lineari-subulatis scabridis, capitulis 25-floris, pappo coroniformi dentato hinc indè in setam expanso. ♃? in Mexico circa Oaxacam legit cl. Andrieux mense julio. Flores violacei. (v. s.)

3. C. ALBIDA, caule herbaceo erecto puberulo, foliis ovalibus utrinquè attenuatis vix dentatis quintuplinerviis suprà hispido-scabris subtùs tomentoso-hirsutis, invol. squamis glabriusculis linearibus acutis, capitulis circ. 60-floris, pappo coroniformi dentato. ♃? in Mexico inter Oaxacam et Mitla julio ineunte legit cl. G. Andrieux. Cor. albidæ. (v. s. comm. à cl. inv. sub n. 548.)

Sect. II. Ageratoides.

Receptaculum epaleaceum.

4. C. ageratoides (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 151), caule pulverulento scabrido, foliis ovato-oblongis acuminatis utrinquè scabris, corollæ tubo extùs pilifero, pappo cupulæformi obtusè dentato. ⓘ in Mexici montanis ut videtur sat. frequens. Ageratum cœlestinum Sims bot. Mag. t. 1730. Sparganophorus ageratoides Lag. elench. h. madr. 1815. p. 25. ex Spreng. Ageratum corymbosum Balb.! hort. taur. 1806 et 1808. Pers. ench. n. 4. (v. s. sp.)

β. latifolia, foliis latè ovatis. — in Mexico. (v. s.)

5. C. corymbosa, caule glabriusculo, foliis ovatis acuminatis utrinquè subscabridis, corollæ tubo extùs glandulifero, pappo cupulæformi inæqualiter dentato, dentibus 2 longioribus acutis. — in Mexico? Ageratum corymbosum Zucc. obs. n. 85. Cœlestina cærulea Cass. dict. 6. suppl. p. 8. An prioris varietas? (v. v. c. in hort. Florent. à Zuccagnii tempore seminibus servatam.)

6. C. parvifolia, caule vix puberulo, foliis ovatis crenato-dentatis brevissimè petiolatis, pedunculis racemoso-corymbosis, corollæ tubo glabro, pappo coroniformi obtusè dentato. — in Amer. calid. (fortè circa Limam) legit cl. Née. Petioli lineam vix longi. Limbus folii 6 lin. longus, 4. lin. latus. (v. s. ex itin. Née.)

LXVI. AGERATUM *Linn. gen. n. 936. Gærtn. fr. 2. p. 398. t. 165.* — Carelia *Pont. diss. Adans. fam. 123. non Less.*

Capitulum multiflorum subglobosum. Invol. polyphyllum imbricatum, squamis linearibus acuminatis. Recept. nudum. Cor. 5-fidæ. Styli rami elongati cylindracei obtusiusculi. Achænium subpentagonum basi attenuatum. Pappus paleaceus, paleis 5-10 liberis aristato-acuminatis aut pectinatis obtusis. — Herbæ pleræque annuæ erectæ Americanæ aut rariùs Indicæ. Folia opposita petiolata ovata dentata. Capitula corymbosa. Flores cærulei aut albi. — Sectiones non magìs inter se differre videntur quàm sectio Steviæ.

Sect. I. Euageratum. — Ageratum *Cass. dict. Less. syn.* 155.

Pappi paleæ 5 ad basin distinctæ subserratæ apice acuminatæ aristatæ.

1. A. conyzoides (Linn. sp. 1175), caule ramoso, foliis ovatis rhombeis cordatisve longiusculè petiolatis, pappi paleis basi dilatatis serrulatis apice longè aristatis corollam subæquantibus. ⓘ frequens in Americâ et Africâ æquinoctiali, in Indiâ orientali, insulis Mauritianis (introd.?) et Maderæ secus vias (Low.!), in ins. Sandwich Owyhee (Macrae!). — Schkuhr handb. t. 238. Hook. exot. flor. t. 15. Herba valdè varians, caule nunc hispido nunc ferè glabro, foliis nunc ovatis nunc obcordatis, acutis aut obtusis, plùs minùs dentatis pilosis, petiolis hispidissimis aut glabriusculis, corollis cæruleis (Ag. cæruleum Desf. cat. h. par.) aut albis (A. album Steud. nom. ph. p. 13), undè plurimæ species ab auctoribus admissæ hìc ut varietates indicatæ, vix inter se nunc satis distinctæ sed tamen recognoscendæ.

α. obtusifolium, caule glabriusculo, foliis ovatis obtusis, floribus pallidè cæruleis. A. obtusifolium Lam. dict. 1. p. 54. ill. t. 672 f. 1. — Sparganophorus obtusifolius Lag. elench. h. madr. 1815. p. 25? (v. s.)

β. hirtum, caule hirto, foliis ovatis acuminatis. A. hirtum Lam. l. c. Poir. suppl. 1. p. 241. — Lam. ill. t. 672. f. 2. (v. v. c.)

γ. Mexicanum, caule hirtello, foliis ovatis subobtusis, floribus cæruleis. A. Mexicanum, bot. mag. t. 2524. Sweet br. fl. gard. t. 89. (v. s.)

δ. cordifolium, caule hispido, petiolis hispidissimis, foliis ovatis acuminatis. A. cordifolium Roxb. hort. calc. Wall. herb. et list, n. 237. (v. s.)

Sect. II. PECTINELLUM.

Pappi paleæ circ. 10 distinctæ per totam ferè longitudinem pectinato-ciliatæ.

2. A. MELISSÆFOLIUM, caule ramoso glabro, foliis petiolatis glabriusculis ovatis crenato-dentatis truncatis aut subcordatis apice subacutis, pedunculis corymbosis, corollâ glabrâ brevi, pappi paleis oblongis pectinato-ciliatis subacutis. — in Brasiliâ circa Bahiam leg. cl. Salzmann (n. 431!) et Blanchet (n. 136 et 1974!). An Chrysocoma pauciflora Arrab. fl. flum. v. 8, t. 3? Petioli 6-7 lin. longi; limbi fol. pollicem longi, 6 lin. lati. Achænia angulata basi attenuata glabra. (v. s.)

3. A. MATRICARIOIDES (Less. syn. 155), caule ramoso, foliis petiolatis rhombeo-ovatis obtusis crenatis glabriusculis, pedunculis corymbosis, pappi paleis lanceolatis inciso-laceris pubescentibus. — in insulâ Cubâ. Hymenopappus matricarioides Spreng. syst. 3. p. 450. Anthodium patens (Spr.) Corolla Piqueriæ (Less.). Cæt. ign.

4. A. DOMINGENSE (Spreng.! syst. 3. p. 446), caule gracillimo vix puberulo, foliis petiolatis orbiculatis cordatis puberulis crenato-dentatis, pedunculis 1-cephalis solitariis, pappi paleis oblongis serratis breviter acuminatis corollâ dimidio brevioribus. (I) in Santo-Domingo legit cl. Bertero! Herbula fortè decumbens. Petioli 4 lin. longi. Folia 4 lin. diam. Invol. squamæ paucæ. (v. s.)

† *Species dubiæ.*

5. A. CILIARE (Linn. sp. 1175), caule glabro, foliis petiolatis ovatis crenatis obtusis. — in Ind. orient. prope Bisnagas. Pluk. alm. t. 81. f. 4. Spec. omninò obscura †.

6. A.? MARITIMUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 150), caule herbaceo ramoso glabriusculo, foliis petiolatis ovatis leviter cordatis obtusiusculis crenatis glabris, capitulis corymbosis pedicellatis, circ. 70-floris, corollâ glabrâ, pappi paleis crebris subulatis. (I) in littore insulæ Cubæ prope Havanam. Corollæ violaceæ. An Eupatorii species? An genus proprium?

† *Species exclusæ.*

A. ANGUSTIFOLIUM Sp. = Eriophyllum angustifolium.
A. ARBUTIFOLIUM Kunth. = Phania arbutifolia.
A. CŒLESTINUM Sims. = Cœlestina ageratoides.
A. CORYMBOSUM Balb. = Cœlestina ageratoides.
A. CORYMBOSUM Zucc. = Cœlestina corymbosa.
A. FEBRIFUGUM fl. mex. = Piqueria trinervia.
A. GUIANENSE Aubl. = Habeclinium macrophyllum.
A. LATIFOLIUM Cav. = Phalacræa latifolia.
A. LINEARE Cav. = Palafoxia linearis.
A. PEDATUM Ort. = Stevia pedata.
A. PUNCTATUM Jacq. = Stevia serrata.
A. PUNCTATUM Ort. = Stevia Eupatoria.
A. VISCOSUM Cav. = Stevia salicifolia.

LXVII. ANISOCHÆTA.

Capitulum multiflorum (fortè dioicum ?). Invol. ovatum imbricatum, squamis lineari-lanceolatis adpressis disco brevioribus. Recept. nudum. Cor. tubulosæ profundè 5-fidæ glabræ exter. ad peripheriam dejectæ. Antheræ ecaudatæ. Styl. in plerisque inclusus subabortivus, in paucis ramis exsertis cylindraceis subclavatis vix papillosis. Achænia teretiuscula vix subpuberula erostria (immatura aut abortiva?)

Pappus paleis sæpiùs 3 rariùs 4-5 erectis squamellosis angustis acuminatissimis inæqualibus. — Frutex Australi-Africanus subscandens. Caulis teres striatus pubescens, ramis patulis. Folia alterna petiolata latè ovata basi subtruncata 3-5-nervia grossè inciso-dentata glabra, petiolo nervisque pubescentibus. Paniculæ ramos terminantes subnudæ laxæ. Bracteolæ minimæ secus pedicellos. Cor. ex sicco albidæ.

1. A. MIKANOIDES. ♄ in Africâ austr.-orient. ad Zw. Omsamcaba et Omsamwubo legit cl. Drege! Petiolus semipollic. Limbus folii 2 poll. longus et latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

LXVIII. ADENOSTEMMA *Forst. nov. gen.* (1776) *p. et t.* 45. *Cass. dict.* 25. *p.* 360. *Less. syn.* 156. — Lavenia *Swartz Prod.* (1788) 112. *fl. ind. occ.* 1329. — Verbesinæ et Cotulæ sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. planum nudum foveolatum. Invol. campanulatum floribus ferè brevius post anthesin reflexum, squamis 1-seriatis foliaceis oblongis. Corolla tubulosa 5-dentata infrà lobos subvillosa, fauce vix ampliatâ. Stigmata longè exserta apice dilatata colorata. Achænium obovato-oblongum subangulatum superatum, aristis 3-5 brevibus rigidis apice glandulâ globosâ aut clavatâ terminatis. — Herbæ æquinoctiales glanduloso-pilosæ seu glabriusculæ. Folia opposita petiolata ovata seu rhomboidea triplinervia dentata. Capitula pedunculata corymboso-paniculata. Flores albi. — Nomen Swartzii à Rajo mutuatum erat ritè conditum (planta enim erat Verbesina Lavenia Linn.), sed nomen Forteri vetustius et caracterem indicat. — Species inter se valdè affines examen ulterius requirunt.

* *Caule basi radicante adscendente.*

1. A. SWARTZII (Cass. dict. 25. p. 362), caule basi radicante adscendente simplici apice minutissimè puberulo, foliis petiolatis ovato-subcordatis basi cuneatis grossè dentato-crenatis subacutis glabris, pedunculis 3-5 corymbosis elongatis, invol. squamis obtusis dorso glabris apice ciliolatis, achæniis distinctè stipitatis scabridis. ⓘ in subhumidis sylvaticis umbrosisque Jamaicæ. Lavenia decumbens Swartz! fl. ind. occ. 1331. Cotula Verbesina Linn. am. ac. 5. p. 407. — Sloan. jam. 126. p. 262. t. 155. f. 2. Caulis non decumbens ut vult Swartz sed adscendens. Cor. 15-20 albidæ. Achænii puncta parva albida pulveris moleculam referunt. Pappi setæ 3. (v. s.)

2. A. BERTERII, caule basi adscendente glanduloso-puberulo, foliis petiolatis ovato rhombeis basi cuneatis apice acutis hinc indè dentato-serratis glabris, corymbo 5-7-cephalo, involucri squamis ovalibus dorso puberulis subacutis, achæniis distinctè stipitatis muricatis. ⓘ in Santo-Domingo legit amic. Bertero. Lavenia decumbens ex Hispaniolâ Spreng. syst. 3. p. 445. A. Swartzii simillima, sed differt notis indicatis, consist. foliorum magìs papyraceâ, capitulis duplò ferè majoribus, achæniis multò magìs muricatis, setis pappi ferè ubique 2 nec 3. (v. s. comm. à cl. Balbis.)

3. A. PERROTTETII, caule basi radicante adscendente glanduloso-subpuberulo, foliis petiolatis ovatis crenatis obtusis basi cuneatis glabris, paniculâ polycephalâ laxâ, invol. squamis oblongis acutiusculis dorso puberulis, achæniis distinctè stipitatis muricatis. ⓘ ? in paludibus turfosis peninsulæ Promontorii Viridis Africanæ legit cl. Perrottet. Similis A. Swartzii, sed folia rigidiora obtusiora. Capitula 11-15. Achænia punctis glandulosis rubris muricata. Caules rubescentes. (v. s. comm. à cl. inv.)

4. A. MAURITIANUM, caule basi radicante adscendente simplici vix apice puberulo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis grossè dentatis glabris, pedunculis elongatis 3-7 in corymbum dispositis, invol. squamis obtusis

glabris, achæniis lævibus. — in insulæ Mauritii sylvis montosis (Comm., Sieb. Bouton! etc.). Ad. viscosa var. Commersonii Cass. dict. 25. p. 362. Lavenia erecta Sieber! fl. maur. exs. 2. n. 119 et 364. Non malè refert t. 42. Burm. Zeyl. Folia papyracea cum petiolo 3-5 pollic. longa. (v. s.)

5. A. Dregei, caule basi radicante adscendenti-erecto glabro vix hinc indè asperulo, foliis petiolatis ovatis basi longè cuneato-attenuatis apice acutis dentatis membranaceis suprà pube minimâ sparsâ puberulis subtùs secus nervos glanduloso-scabridis, corymbo laxo, pedicellis elongatis, invol. squamis elliptico-oblongis pubescentibus, achæniis valdè muricatis. — in Africâ australi ad Zw. Omsamwubo et Omsamculo legit cl. Drege! Habitus A. Mauritiani, sed achæniis muricatis et aliis notis facilè differt. (v. s.)

6. A. microcephalum, caule basi radicante adscendente minutissimè glanduloso-pubero, foliis breviter petiolatis ovatis denticulatis obtusis glabris, paniculæ laxiusculæ capitulis parvis, invol. squamis oblongis subacutis glabriusculis, achæniis vix muricatis. — in Indiâ orient. ad Gualpara et Silhet legit cl. Hamilton. Lavenia viscida Ham. ex Wall.! cat. n. 332. Affine A. Perrottetii, sed capitulis dimidio minoribus sanè primâ fronte diversum. (v. s. comm. ab. ampl. Cur. merc. angl. Ind. or.)

7. A. tinctorium (Cass. dict. 25. p. 364), caule subprocumbente diffuso, radice repente, foliis oppositis lanceolatis inæqualiter serratis glabris enerviis, invol. squamis obtusis. — in Cochinchinâ et Chinâ ad colorem cœruleum foliis contusis eliciendum culta et *cham-lonla* nuncupata. Spilanthus tinctorius Lour. coch. ed. Willd. 2. p. 590. Species ex pappi aristis 3-capitatis ad Adenostemma ritè videtur relata, sed fruct. non descr.

** *Caule erecto, achæniis muricatis.*

8. A. glutinosum, caule erecto ramoso villoso-glutinoso, foliis ovatis acutis remotè dentato-serratis ciliatis basi cuneatis utrinquè glutinoso-hirtellis, corymbo paniculato laxo, pedicellis capitulo triplò longioribus, achæniis papuloso-muricatis. — in insulis Sandwich ad alt. 450-500. hexap. Lavenia glutinosa Gaudich.! bot. voy. Freyc. p. 471. Ach. basi attenuata sessilia glabra, sed evidentissimè tuberculis minimis muricata. (v. s. comm. à cl. invent.)

9. A viscosum (Forst.! nov. gen. n. 15), caule erecto pubescente aut glabro, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis grossè serratis, capitulis laxè paniculatis, pedicellis capitulo vix duplò longioribus, achæniis papuloso-scabris. ⊙? in ins. Moluccanis, Rawak (Cham.!) Timor (Gaudich.!), et in ins. Societatis (Forst.) Lavenia erecta Gaudich. in bot. voy. Freyc. 470. excl. syn. — Putumba Rheed mal. 10. t. 63 in arenosis Malabariæ crescens, huc ex forma foliorum fortè referenda sed capitulis majoribus rufescentibus differt. (v. s.)

10. A. parviflorum (Blum. bijdr. p. 906. sub Laveniâ), caule erecto simplici glabriusculo, foliis petiolatis rhombeo-ellipticis obtusiusculis basi cuneatis repando-obtusè-serratis, corymbo terminali divaricato, ramis puberulis, invol. squamis dorso puberis, stigmatibus vix exsertis, achæniis muricato-tuberculatis. ⊙ in umbrosis ins. Javæ circa Buitenzorg. (v. s. in h. Blum.)

α. *divaricatum*, paniculâ laxiore valdè divaricatâ, invol. minùs puberulis. — in ins. Javâ. Lavenia erecta Blum.! bijdr. 906. non alior. (v. s. comm. à cl. Blum.)

11. A. fastigiatum (Blum.! bijdr. p. 905, sub Laveniâ), caule erecto subramoso glabro, foliis in petiolum attenuatis ovato-lanceolatis obtusè acuminatis grossè et inæqualiter dentato-serratis glabris, paniculâ terminali fastigiatâ, ramis involucrisque glanduloso-pilosiusculis, achæniis pube minimâ et tuberculis densè scabridis. — in ruderatis et humidis ins. Javæ (Blum.!), ins. Marianarum (Hænke!), in Indiâ orient. ad Boloyâ. Lavenia divaricata Ham. herb. L. erecta var. β. Wall.! cat. n. 328. Folia papyracea 5-6 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata. (v. s.)

12. A. Roylei, caule erecto teretiusculo ramoso, foliis (saltem superioribus) alternis ovalibus basi cuneatis subsessilibus apice acutis grossè dentatis secus nervos ramis caulibusque brevissimè pulverulento-puberulis, corymbo laxo paniculato, invol. squamis ovali-oblongis obtusis, achæniis muriculatis. — In Ind. orient. regionibus ad radices Hymalayæ sitis legit cl. Royle. Flores albi. Affinis A. elato et hirsuto. (v. s. comm. à cl. inv.)

13. A. elatum (Don prod. fl. nap. 181), caule erecto obtusè tetragono glabro simplici, foliis ovato-oblongis subsessilibus basi attenuatis crenato-dentatis subobtusis glabris, paniculâ subconfertâ, invol. squamis lineari-oblongis obtusis glabris, achæniis sparsè muricatis. — in Nepaliâ. Lavenia carnosa Wall.! cat. et herb. n. 329 (exclusis specim. nonnullis casu mixtis). Lavenia elata Spreng. syst. 3. p. 445 ex ipso in litt. ad Wall. Folia summa interdùm alterna. (v. s.)

β. *laxum*, caule ramoso, paniculâ polycephalâ divaricatâ. — in Nepauliâ et Silhet. Lavenia alba (seu alta) Wall.! cat. et herb. n. 330. exclusâ var. C. Lavenia nudiflora hort. bot. calc. à var. α nullo modo nisi car. indic. diferre videtur. (v. s. comm. cum var. α ab hon. aulâ merc. angl. Ind. orient.)

14. A. latifolium (Don prod. 181), caule erecto ramoso apice præsertìm puberulo hirsuto, foliis petiolatis basi cuneato-acuminatis latè ovato-rhombeis aut subcordatis vix acutis grossè serratis secus nervulos puberulis, paniculâ corymbosâ hirsutâ polycephalâ, invol. squamis subacutis dorso scabridis, achæniis muricato-tuberculatis. Ⓘ in Nepauliâ. Lavenia latifolia Spreng. syst. 3. p. 445. Habeo ex pl. Wallichianis, sed ex confus. quadam in numer. serie locus proprius incertus. Specim. habeo à cl. Leschenault in montibus Nelligherryanis lectum. Ageratum strictum Sims bot. mag. t. 2410 huc ex icon. pertinere videtur, sed descr. desideratur. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

15. A. rugosum (Wight in Wall. cat. n. 331. sub Laveniâ), caule erecto basi subtetragono ramoso puberulo seu scabrido, foliis petiolatis latè ovatis subcordatis irregulariter subtrilobis grossè dentatis nervis subtùs prominulis reticulato-rugosis rigidis suprà glabriusculis subtùs puberulo-scabridis, paniculâ laxâ polycephalâ, inv. squamis oblongis dorso scabridis, achæniis muricato-tuberculatis. — in Peninsulâ Indicâ legit cl. Wight. DC. in Wight. contrib. bot. ind. p. 8. Aden. aquaticum Don prod. fl. nepal. p. 81. ipso mon. Lindl. Valdè affine A. reticulat. sed achænia muriculata nec lævia? An caracter varians in hoc genere? (v. s. in h. hon. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)

16. A. Caffrum, caule erecto basi glabro apice pedicellisque pube brevi molli subvelutinis, foliis petiolatis ovato-rhombeis longè acuminatis basi cuneatis grossè villoso-dentatis suprà glabris subtùs secus nervos junioribus tenuissimè subvelutinis, corymbo trichotomo laxo, invol. squamis lineari-oblongis obtusis basi velutinis, achæniis glanduloso-muricatis. Ⓘ in Africæ austr. dist. Cafferland legit cl. Drege! Affine A. elato et latifolio, sed capitula duplò ferè majora. Cor. albæ. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata. (v. s.)

17. A. Natalense, caule erecto hìnc indè (præsertìm sub foliorum jugis) petiolisque muricato-echinulatis, foliis petiolatis ovato-subcordatis basi cuneatis apice acutis dentatis suprà puberulis subtùs hirtellis, corymbo laxo subpaniculato, pedicellis involucrisque puberulis, achæniis muricatis. — in Africâ australi-orient. ad Port Natal legit cl. Drege! Caulis è nodis infimis subradicans, circ. bipedalis. Petiol. pollicaris. Limbus folii 3 poll. longus, 2 poll. latus. Capitula florida parva. (v. s.)

18. A. Brasilianum (Cass. dict. 25. p. 363), caule erecto scabrido, foliis petiolatis latè cordato-ovatis obtusis secus petiolum subcuneatis grossè et irregulariter dentatis glabriusculis, corymbi polycephali ramis puberulis, invol. squamis glabris ovali-oblongis obtusis, corollâ sub lobis hirsutâ, achæniis muricatis. — in Brasiliâ (Vand. ex Cass.), ad Sanctam-Catharinam (Bacle). Verbesina

Brasiliana Pers. ench. 2. p. 472. Petioli 12-15 lin. Folia 2 poll. longa, 2 ½ poll. lata. (v. s. comm. à cl. Bacle.)

19. A. TRIANGULARE, caule herbaceo erecto petiolisque substrigosis foliis petiolatis basi truncatis aut subcordatis ideò ferè triangularibus dentatis glabriusculis, corymbo laxo paniculato, capitulis longè pedunculatis, invol. campanulato truncato, squamis subconcretis corollâ sub lobis hirsutâ, achæniis subtuberculatis, pappi setis 2-3. ♃ in montosis ad margines rivulorum circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. Flores albi. Rhizoma obliquum. Caulis pedalis. Petiol. pollicaris. Limbus fol. 2 poll. longus, 1 ¼ latus. (v. s. comm. à Mus. reg. Ber.)

*** *Caule erecto, achæniis lævibus.*

20. A. ERECTUM, caule erecto simplici glabro, foliis petiolatis ovatis basi acuminatis grossè dentatis glabris, paniculâ divaricatâ laxâ, ramis glanduloso-puberulis, inv. squamis glabris obtusis, achæniis lævibus. — in Zeylonâ et in Ind. orientali (Wall.!) comp. n. 328 et 329, sed in n. 327 est Myriactis spec. (fortè num. transp.). Burm. Zeyl. p. 95. t. 42. Lavenia erecta Willd. sp. 3. p. 1725? excl. Rheed. et Forst. syn. Verbesina Lavenia Linn. fl. Zeyl. 310. excl. syn. Plures species sub hoc nomine in herbariis et in libris meo sensu remanent confusæ! (v. s.)

21. A. HIRSUTUM (Blum.! bijdr. p. 905. sub Laveniâ), caule erecto subramoso glanduloso-pilosiusculo, foliis petiolatis infer. ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis à medio ad apicem argutè serratis, paniculâ terminali virgatâ depauperatâ, ramis glanduloso-puberis, invol. squamis subobtusis dorso puberulis, achæniis subscabridis. — in humidis insulæ Javæ ad montem Gede. (v. s. comm. à cl Blum.)

22. A. MADURENSE (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 9), caule erecto juniore cum foliis brevissimè puberulo adulto glabrato, foliis petiolatis latè ovato-rhombeis utrinquè acuminatis à basi grossè et acutè dentatis, corymbo suprà ultima folia breviter exserto ramis puberulis, invol. squamis glabris subacutis, achæniis lævinsculis.— in Indiæ orient. peninsulâ Maderaspatanâ prope Madura legit cl. Wight. Lavenia macrophylla Wight! herb. non malè refert ic. Burm. Zeyl. t. 42. sed corymbus minùs exsertus et folia acutè nec obtusè dentata. (v. s. in h. Wight.)

23. A. RETICULATUM (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 8), caule erecto subtetragono glabro secùs paniculæ divaricatissimæ ramos parcè glanduloso-puberulo, foliis ovatis grossè dentatis rigidis, nervis subtùs prominulis reticulatis puberulis, invol. squamis lineari-oblongis obtusis dorso subpubescentibus, achæniis lævibus. — in Ind. orient. Maderasp. australi circa Dendigul legit cl. Wight. Folia infer. non vidi. Species distinctissima nervatione foliorum! (v. s. in h. Wight.)

24. A. LEIOCARPUM (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 9), caule erecto tetragono glabro secùs paniculæ ramos glanduloso-puberulo, foliis ovali-oblongis subobtusis basi attenuatis subpetiolatis grossè dentatis glabris, paniculâ laxâ polycephalâ, invol. squamis lineari-oblongis obtusis dorso vix puberulis, achæniis sublævibus. — in Ind. or. Lavenia alta Wall.! cat. et herb. n. 3220. comp. n. 330. Ageratum aquaticum Roxb.! herb. sed diversum ab Aden. aquatico Don. Herba ferè A. elati, fructus A. Mauritiani. (v. s.)

† *Species recognoscendæ.*

25. A. MACROPHYLLUM (Blum.! bijdr. 905 sub Laveniâ) caule erecto simplici glabro, foliis infer. longè petiolatis subrhombeo-ovatis utrinquè acuminatis à medio ad apicem distanter serratis, paniculæ laxæ ramis vix puberulis, invol. squamis linearibus obtusis ciliolatis, achæniis....—in locis humidis montis Gede in ins. Java. (v. s.)

β? *repens*, caule subramoso infernè repente, foliis angustè serratis, ramis paniculæ subalternis — ad cataractas fervidas montis Gede. Huc relata ex auctoritate cl. Blume l. c.

26. A. AQUATICUM (Don fl. nep. prod. p. 81), caule glabro, foliis cordatis serratis acutis glabris. ⊙ in Nepaliæ inundatis. Ethulia aquatica Roxb. mss.

27. A. PLATYPHYLLUM (Cass. dict. 25. p. 363), caule erecto, pilis glandulosis sparsis, foliis oppositis petiolatis glabris ovato-deltoideis secus petiolum cuneato-decurrentibus grossè crenato-dentatis, paniculâ corymbiformi laxissimâ. — in Peruviâ legit Jos. de Jussieu. Fruct. indescr.

28. A. BIFLORUM (Less. syn. 136). — Hunc cl. Lessing. refert sine descript. Verbesinam bifloram Linn. sp. 1272. sed descr. Linn. ab Adenostemmatis caract. differt floribus luteis, pedunculis axillaribus bifloris et achæniis muticis. Icon Rheed. mal. 10. t. 40. à Willd. sub Verbesinâ biflorâ citatâ ab Adenost. omninò diversa. Species ideò omninò dubia.

† *Species exclusæ.*

LAVENIA DENTATA Wall. = Myriactis Wallichii.

LAVENIA RIGIDA Wall. = Leptocoma racemosa.

LAVENIA SPHÆRANTHA Wall. = Myriactis Nepalensis.

LXIX. SCLEROLEPIS *Cass. dict.* 25 (1816). *p.* 365. 26. *p.* 227 *et* 233. 48. *p.* 155. *Less. syn.* 136. *non Monn.* — Sparganophorus *Michx. Nutt. Ell. non Gærtn.* — Ethuliæ sp. *Walt.*

Capitulum multiflorum. Invol. squamæ biseriales lineares æquales. Recept. nudum. Corolla tubulosa glabra 5-dentata, fauce vix à tubo distinctâ. Styli rami exserti cylindraceo-clavati. Achænium 5-angulare. Pappi squamæ 5 uniseriales æquales subcorneæ breves subovales obtusiusculæ. — Herba Boreali-americana glabra simplex. Folia verticillata linearia. Capitula sæpiùs solitaria, rariùs 2-3, ramos supernè aphyllos breves terminantia. Cor. pallidè purpureæ.

1. S. VERTICILLATA (Cass. dict. 48. p. 155). ♃ in aquosis humidisve pinetis Carolinæ mediæ (Walt. Michx.!), et Novæ-Cæsareæ (Greene! Torr.!). Ethulia uniflora Walt. car. 195. Sparganophorus verticillatus Michx. fl. am. 2. p. 95. Nutt. gen. 2. p. 139. Ell. sketch 2. p. 312. (v. s.)

LXX. PHANIA. — Steviæ sp. *Linn.* — Agerati sp. *Kunth.*

Capitulum 15-25-florum. Invol. squamæ 8-12 subuni- aut biseriales non imbricatæ. Corolla tubulosa glabra 5-fida, lobis acuminatis. Achænium angulatum glabrum. Pappi paleæ 5-8 oblongo-lineares ciliatæ. — Frutices Americani glabriusculi. Rami tenues. Folia opposita ovalia integerrima aut subdentata basi subattenuata. Invol. puberula. Capitula pauca pedicellata. Corollæ albæ. — Genus à Steviâ ferè ut Alomia à Piqueriâ differt, habitu etiam sat distinctum, sed fortè dividendum. — Nomen à Phanio vetustissimo botanico Theophrasti coævo.

Sect. 1. EUPHANIA.

Corolla pappi longitudine æqualis, tubo vix nullo, fauce obovatâ, lobis brevibus subacutis. — Suffrutex multicaulis. Folia trifida aut trisecta.

1. P. MULTICAULIS, glaber, caulibus pluribus erectis, foliis petiolatis trilobis (nunc trifidis nunc trisectis) lobis obovatis obtusis subdentatis, capitulis 2-5 subcorymbulosis axillaribus 20-floris, invol. squamis 10-12 acutiusculis. ♄ in Americâ calidiore, Santo-Domingo? seu Brasiliâ? Species distinctissima. Capitula parva albida. (v. s.)

Sect. II. Oxylobus. — Oxylobus *Moç. fl. mex. ic. ined.*

Corolla pappo triplò circiter longior, lobis acuminatis. — Frutices Mexicani. Folia integerrima aut subdentata.

2. P. arbutifolia, ramulis hirtis, foliis apice subcrenatis, inv. 12-phyllo, capitulis 20-25-floris. ♄ in Mexici montibus Nauhcampatepetl vel Cofre del Perote. Ageratum arbutifolium H. B. et Kunth nov. gen. et sp. 4. p. 149. Stevia arbutifolia Willd. herb. ex Less. in linnæâ 1830. p. 140.

3. P. trinervia, ramulis glabris, foliis integerrimis, invol. 8-phyllo, capitulis 15-16-floris. ♄ in Mexico. Oxylobus trinervius Moç. ic. fl. mex. Pappus dicitur 8-paleaceus et achænium tetragonum. (v. ic. pict.)

LXXI. STEVIA *Cav. icon.* 4 (1797). *p.* 33. *Lag. nov. gen. et sp.* (1816). *p.* 26. *H. B. et Kunth nov. gen. et sp.* 4 (1820). *p.* 139. *Cass. dict.* 26. *p.* 227. *Less. syn.* 135.

Capitulum 5-florum. Invol. cylindricum squamis 5-6 acutis acuminatisve subæqualibus. Recept. nudum. Achænium striato-nervosum angulatumve elongatum. Pappus paleis 1-serialibus nunc in iisdem aut sæpiùs in diversis individuis omnibus scariosis planis parvis, nunc aliis scariosis, aliis (pler. alternis) in aristas 1-5 rigidas margine scabras abeuntibus, nunc omnibus (pler. 5-20) in aristas mutatis. — Suffrutices aut herbæ omnes ex Americâ præsertìm è Mexico, rariùs ex Amer. merid. Folia infer. opposita, super. opposita aut alterna, in unicâ ternato-verticillata, linearia lanceolata aut ovata, sæpiùs triplinervia integerrima serrata aut in unicâ trifida. Capitula in corymbum densum laxumve disposita, rariùs subsparsa longiùs pedicellata. Cor. albæ, roseæ aut purpureæ, interdùm subochroleucæ.

* Exaristatæ, *nempè pappo exaristato paleaceo scarioso, paleis 5-6 nunc liberis parvis nunc in coronulam dentatam concretis.*

α. Herbaceæ perennes.

1. S. triflora, caule herbaceo erecto tereti oppositè ramoso tenuissimè præsert. ad apicem pulverulento-velutino, foliis oppositis lanceolatis in petiolum subattenuatis trinerviis apice serratis suprà glabris subtùs pulverulento-velutinis, corymbo laxo composito fastigiato myriocephalo, invol. squamis acutis glabriusculis, floribus sæpiùs in invol. 3, pappo coroniformi dentato brevi. ♃ in Mexico legit cl. Karvinski. Cor. extùs subglandulosæ ochroleucæ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

2. S. coronifera, herbacea glabra erecta, caule tereti oppositè ramoso, foliis oppositis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis subdentatis, corymbo laxè composito, capitulis ad apices ramulorum confertis, invol. squamis acuminatis, floribus circ. 5, pappo coroniformi brevi subintegro. — è Mexico misit cl. Mairet. Cor. albæ églandulosæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

3. S. trachelioides, caule herbaceo erecto densè pubescenti-velutino, ramis oppositis alternisque subcorymbosis, foliis pl. oppositis basi cuneatis sessilibus integerrimis cæterùm latè ovatis acutis triplinerviis grossè dentatis utrinquè minutè pubescentibus subtùs pallidis subvillosis, corymbis confertis polycephalis, inv. squamis puberis mucronato-acuminatis, corollâ puberulo-hirtellâ, pappo coroniformi brevissimo. ♃ in Mexici valle Tolucana legit cl. Berlandier. Species distinctissima. Pappo perexiguo ferè transit in Alomiam seu Piqueriam sed evid. Steviæ congener. Cor. purpurascentes. Folia 3 poll. longa, 1 ½-2 lata. (v. s. comm. à cl. Berl. sub n. 1164.)

4. S. monardæfolia (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 147), caule herbaceo apice ramoso hispido-hirto, ramis fastigiatis polycephalis foliisque suboppositis

petiolatis ovatis acutis duplicato-serratis basi angustatis triplinerviis involucroque hirtis, capitulis arctè congestis, pappo paleaceo brevi. ♃ in Mexico versus Valladolid. Cor. violaceæ. (v. s.)

5. S. CLINOPODIA, caule herbaceo erecto puberulo, foliis oppositis in petiolum brevem attenuatis ovato-lanceolatis parcè dentatis utrinquè puberulis tenuiter nervosis, ramis oppositis paniculatis apice corymbiferis, corymbis confertis, invol. puberuli squamis mucronatis, pappo brevi paleaceo subacuto. ♃ in Mexico leg. cl. Alaman et Mairet. Corollæ purpureæ involucro paulò longiores extùs glabriusculæ. Internodia distantia. Caulis fuscus. Variat foliis ovatis et lanceolatis. (v. s.)

6. S. JORULLENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. et sp. p. 144), caule herbaceo apice ramoso pubescente, ramis sparsis abbreviatis corymbosis subfastigiatis polycephalis, foliis oppositis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cuneatis triplinerviis involucroque puberulis, pappo paleaceo brevi. ♃ in monte Jorullo Mexici. Cor. purpurea.

7. S. ELONGATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 144), caule herbaceo erecto apice ramoso piloso-hirto, ramis alternis elongatis polycephalis, foliis oppositis sessilibus obovatis basi cuneatis serratis triplinerviis piloso-hirtis, super. rhomboideo-ovatis acutis, capitulis longè pedunculatis, involucro glanduloso-hirto, pappo scarioso brevi irregulariter fisso. ♃ prope Santa-Fe de Bogota. Affinis St. Jorullensi et St. ovatæ. Cor. glabra.

8. S. CONFERTA, caule herbaceo erecto piloso aut pubescente paniculato, foliis pl. alternis adproximatis sublinearibus integerrimis aut subdentatis puberulis subglandulosis, corymbis confertis polycephalis, invol. squamis glabriusculis apice acuminatis, pappi paleis 5-6 approximatis exaristatis. ♃ in Mexico prope Guanaxuato (Née) et Mexico (Berl.!). Cor. purpureæ involucro apice purpurascente paulò longiores. Achænia glabra.

α. *pilosa*, caule pilis articulatis subhispido. — St. pilosa Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. et spec. 26. n. 341. Pappi paleæ obtusæ. Invol. apice vix patentia. (v. s.)

β. *puberula*, caule pube brevi confertâ velutino-pubescente. — Pappi paleæ acutiores. Invol. apice subpatula. (v. s.)

β. Fruticosæ.

9. S. CORIACEA (Lag. nov. gen. et sp. p. 28. n. 355), fruticosa, foliis oppositis ternisve subcoriaceis latè lanceolatis argutè serratis summis linearibus acutissimis integerrimis, corymbo umbellato polycephalo compacto, pappo paleaceo exaristato. ♄ in Peruviâ.

10. S. SUBPUBESCENS (Lag. nov. gen. et sp. p. 28. n. 352), fruticosa minutè pubescens, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acutis hinc indè serratis subtùs pubescentibus, corymbo fastigiato composito, invol. puberulis, pappi subcoroniformis paleis brevibus exaristatis. ♄ in Mexico (Lag.) St. lanceolata Moç. fl. mex. ic. ined.? Cor. ex albo carneæ. Specimen habeo à cl. Berlandier in montibus Guchilacensibus lectum huic descr. simile, sed foliis suprà glandulosis. (v. s.)

11. S. GLUTINOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 148. t. 353), fruticosa glutinosa glabra, ramulis alternis corymboso-fastigiatis, foliis oppositis longè petiolatis ovato-oblongis utrinquè acutis argutè serratis, corymbis capitato-congestis polycephalis subsessilibus, achæniis...., pappo paleaceo brevi exaristato. ♄ in planitiebus Novo-Granatensium prope Santa-Fe de Bogota et Suacha. Cor. albæ? Petioli 9-10 lin. longi, quâ notâ differt ab omnibus et specialiter à St. lucidâ ad quam cæterùm accedit. Achænia ex icone puberulo-hirta sed de hoc caract. descriptio silet.

β? *Oaxacana*, achæniis glaberrimis. ♄ in Mexici ditione Oaxaca legit cl. Andrieux (pl. exs. mex. n. 285). Optimè refert iconem et descr. var. α sed folia longiora (3 ½ poll.) et ferè angustiora (9-12 lin.) minùs serrata.

Cor. ferè purpurascentes et certè achænia glabra. An species propria?, suadente patriâ sat distante. (v. s.)

12. S. LUCIDA (Lag. nov. gen. am. 28), suffruticosa glabra glutinosa, foliis oppositis petiolatis lato-lanceolatis dentatis suprà lucidis penninerviis, ramulis oppositis, corymbo conferto polycephalo, pappo coroniformi paleaceo subintegerrimo. ♄ in Mexico ad Ixniquilpan et Cimmapan legit cl. Née. St. hymenoppa Moç. fl. mex. ic. ined. Achænia angulata glabra. Cor. glabræ ex sicco albidæ? Petioli 3 lin. longi, limbus 2 poll. longus 6-8 lin. latus. Affinis videtur St. glutinosæ. (v. s. ex h. Née sine nom.)

13. S. ANGUSTIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 149. excl. var. α?), suffruticosa, caule supernè puberulo-hirto, ramis fastigiato-corymbosis oppositis rariùs alternis, foliis oppositis breviter petiolatis lineari-lanceolatis utrinquè angustatis glabris subtùs involucroque subglutinosis, capitulis densè conglomeratis, pappi subcoroniformis paleis ovatis acutis brevissimis. ♄ in Mexico. Cor. albæ. Achænia angulata vix subscabrida. Pappum in floribus 1-2 inter sexcentas vidi 1-aristatum. St. salicifoliæ affinis.

α. *integrifolia*, foliis integerrimis. — Folia 3 poll. longa 5-6 lin. vix lata. Videtur diversa à var. α Kunthianâ, fortè ipso auct. monente à specie separandâ. (v. s.)

β. *subserrata*, foliis remotè serratis. — St. angustifolia β Kunth.

** Paleaceo-aristatæ, *nempè pappo paleis paucis scariosis brevibus et aristis 1-5 rigidulis scabrido-serrulatis constante.*

α. Fruticosæ.

14. S. OLIGOCEPHALA, caule gracili imâ basi fruticuloso et ramoso infernè hispidulo, foliis oppositis lineari-lanceolatis petiolulatis tenuiter trinerviis à medio remotè serratis glabris, paniculâ laxâ oligocephalâ subnudâ, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis glabriusculis acuminatis, pappo brevissimè paleaceo et 3-aristato. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum Gener. ad Serro Frio legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 309) Species elegans distinctissima. Cor. tubus purpureus, limbus albidus. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)

15. S. NERVOSA, fruticosa, ramis breviter et densè velutinis, foliis oppositis alternis ellipticis basi attenuatis apice subacutis subserratis utrinquè tenuiter pubescentibus penninerviis, nervis subtùs prominulis, ramulis summis alternis involucrisque subhirtellis, corymbis confertis, achæniis glabris, pappo paleaceo et 1-3-aristato. ♄ in Mexico prope Villalpando ad orient. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Corollæ pubescentes albæ. Achænia nigra. Folia 12-15 lin. longa 5-6 lata minutè subtùs glandulosa, nervis elevatis albidis distincta. (v. s.)

16. S. SALICIFOLIA (Cav. ic. 4. p. 32. t. 354), fruticosa glabra, foliis oppositis angustè lanceolatis brevissimè petiolatis et subconnatis integerrimis aut medio subserratis utrinquè attenuatis, corymbo patente, pappi paleis nunc omnibus brevibus scariosis nunc 1, 2 aut 3 in setas aristatas exsertis. ♄ in Mexici montanis (Berl.! ex. n. 868. 675. 825. 1202.), juxta Ixmiquilpan (Lag.) et alibi. Lag.! nov. gen. p. 28. Ageratum viscosum Ort. dec. p. 36. ex Lag. St. semperflorens Ten.! in litt. Rami et folia subtùs sæpè subviscosa. Pedunculi pube brevi villosiusculi. Cor. albæ. (v. s.)

17. S. CONNATA (Lag. elench. h. madr. 1815. nov. gen. et sp. p. 27. n. 351), fruticosa stricta glaberrima, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis serratis acutissimis, infer. oppositis connatis, super. subsparsis, corymbo fastigiato, invol. 5-7-floris, pappo paleaceo et aristato. ♄ in Mexico. St. glabra Moç. fl. mex. ic. ined. Corollæ albæ. An fortè eadem ac St. viminea?

β. Herbaceæ.

18. S. VIMINEA (Schrad.! hort. Gœtt. 1832), herbacea glabra erecta, caule simplici apice corymboso, foliis oppositis alternisve basi semiamplexicaulibus elongato-linearibus acutis apice subserratis, corymbo umbellato composito.

polycephalo laxiusculo, inv. squamis acutis, pappo paleis brevibus 2-4 et aristis 1-3 constante. ♃ in Mexico. St. longifolia Moc. fl. mex. ic. ined. St. umbellata Alam.! in litt. 1831. Valdè accedit ad Sconnatam Lag. sed herbacea. Cor. albæ invol. ferè duplò longiores. (v. s.)

19. S. SERRATA (Cav. ic. 4. p. 33. t. 355), caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis alternis subfasciculatis lineari-lanceolatis glabriusculis serratis basi integerrimis in petiolum attenuatis, corymbis fastigiatis, pappo paleaceo et bi- sæpiùs triaristato. ♃ in Mexici montanis, circa urbem, in valle Tolucca (Berl.!) ad Temascatio et Guanaxuato (H. et B.), etc. Lag. nov. gen. et sp. n. 336. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 141. Moç. fl. mex. ic. ined. Ageratum punctatum Jacq. h. Schœnb. 3. p. 28. t. 300 non Ort. An St. virgata H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 142. satis differt? Variat caule erecto aut demisso, foliis lanceolatis aut ferè linearibus sæpè subsecundis, corollis albis aut ex albo roseis, pubescentiâ parvâ aut subhirsutâ (v. v. c. et s. sp.)

20. S. IVÆFLIA (Willd. mag. ges. naturf. Berl. 1807. p. 137. enum. 855), caule herbaceo erecto hirsuto-villoso apice ramoso-corymboso, foliis lanceolatis in petiolum attenuatis triplinerviis apice serratis, corymbis fastigiatis, invol. et corollâ glandulosis et puberis, pappo brevi paleaceo et hinc indè 1-2-aristato. ♃ in Mexico. Affinis St. serratæ sed caulis villoso-hirsutus, folia sæpiùs latiora plana. (v. v. c. in hort. Par.)

β? *Bogotensis*, foliis minoribus non triplinerviis suprà glabris et viscosis, corymbo coarctato, pappi aristis ternis. ♃ in altâ planitie Bogotensi inter Santa Fe et Chipo. St. ivæfolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 142. sed à verâ ivæfoliâ patriâ et caract. videtur aliena.

21. S. EUPATORIA (Willd. sp. 3. p. 1775. enum. 854. mag. naturf. Berl. 1807. p. 138), herbacea subdiffusa glabriuscula, foliis lanceolatis in petiolum subattenuatis trinerviis supernè obsoletè serratis, corymbis fastigiatis laxiusculis, pappo paleaceo et sæpiùs 2-4-aristato. ♃ in Mexico. St. hyssopifolia Cav. præl. 465. Lag.! nov. gen. et sp. 26. n. 340. non Kunth nec Sims. Ageratum punctatum Ort. dec. 3. p. 37. (ex Lag.) non Jacq. St. punctata Pers. ench. 2. p. 403. Mustelia eupatoria Spreng. trans. Linn. soc. Lond. 6 p. 152. t. 13. St. eupatoria Sims bot. mag. t. 1849. Corollæ involucro duplò longiores, tubo incarnato, limbo intùs albo. Achæn. glabra. (v. v. et s.)

22. S. PURPUREA (Pers. ench. 2. p. 402 excl. syn.), caule herbaceo erecto pubescenti-velutino ramosissimo, foliis lanceolatis alternis, inferioribus obovatis canaliculatis in petiolum angustatis triplinerviis apice serrulatis, corymbo subcoarctato, pappo paleaceo et triaristato. ♃. in Mexico (Pers. Moç.), ad radices montis Orizabæ (Sch. et Dep.). Willd. enum 855. Moç. fl. mex ic. ined. Less. in linnæâ 1830. p. 139. Jacq. fragm. 80. t. 127. f. 2. St. eupatoria bot. reg. t. 93. Corollæ purpureæ extùs puberulæ. Invol. vix puberum pallidè virescens. An satis à St. eupatoriâ diversa? An St. stricta Horn. hort. hafn. 2. p. 792. huc revoc.? (v. v.)

23. S. MICROPHYLLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 140), viscoso-hirta, caule herbaceo paniculato-ramoso, ramis floriferis dichotomis polycephalis foliisque oppositis subsessilibus lineari-lanceolatis obsoletè crenatis, invol. squamis acuminatis, pappo breviter paleaceo et triaristato. ♃ in uliginosis inter Tasco et Thuilotepec Mexicanorum. Cor. glabra alba aut rosea.

24. S. ORIGANOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 147), caule herbaceo oppositè ramosissimo hirto pubescente, foliis oppositis sessilibus lanceolatis angustato-acuminatis medio serratis triplinerviis utrinquè tenuissimè hirtis, capitulis fasciculatim congestis, involucri squamis pubescentibus vix acutis, pappo breviter paleaceo et triaristato, aristis cor. puberâ brevioribus. ♃ in Mexico. Habitus Origani. Cor. albæ. Achænia glabra. (v. s.)

25. S. MICROCEPHALA, caule herbaceo erecto simplici hirsuto-villoso, foliis alternis subsessilibus ovalibus obovatisve basi attenuatis integerrimis apice serratis dentatis subtriplinerviis utrinquè puberulo-hirtis, summis lanceolatis

linearibusve acutis, corymbo conferto alternè ramosissimo polycephalo, capitulis pedicello proprio multò longioribus, achænio glabro, pappo brevi paleaceo et 3-5-aristato, aristis cor. extùs puberulâ paulò brevioribus. ♃ in Mexico legit cl. Hænke. Capitula 3 lin. longa. Cor. ex sicco pallidè purpurascentes. Folia 9-10 lin. longa, 4-5 lata. An St. incanescens Lag. nov. gen. et sp. n. 348? an fortè eadem ac. St. pubescens Lag.? (v. s.)

26. S. LANCEOLATA (Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 338), caule herbaceo subhirsuto supernè ramoso-corymboso, foliis lanceolatis acutis planiusculis in petiolum attenuatis subtùs scabris, summis lineari-lanceolatis integerrimis, corymbo fastigiato laxiusculo, pappo paleaceo et triaristato. ♃ in Mexico circa Pachua. Var. duas dist. cl. Lagasca.

α. floribus albis, foliis subtùs glabris.
β. floribus purpureis, foliis subtùs subhirsutis.

27. S. CANESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 143), caule herbaceo apice corymboso-ramosissimo polycephalo villoso-tomentoso, ramis subfastigiatis foliisque sparsis subsessilibus lanceolatis basi angustatis serratis hirto-pubescentibus, involucro pilosiusculo, pappo paleaceo et triaristato. ♃ in Mexico inter Guanaxuato et montem Serena. Cor. alba.

28. S. PUBESCENS (Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 337), caule herbaceo simplici erectiusculo pubescente, foliis infer. oppositis subspathulatis apice dentatis in petiolum attenuatis, super. sparsis linearibus subintegerrimis, corymbo fastigiato densiusculo, invol. pubescentibus, pappo paleaceo et triaristato. ♃ in Mexico circa Guanaxuato et Chalma. Cor. purpureo-sanguinea. — St. pubescens H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 143. Videtur diversa foliis lanceolatis, corollis albis, etc.

29. S. CARACASANA, caule herbaceo erecto tenuiter puberulo, foliis oppositis in petiolum attenuatis ovatis acutis basi cuneatis dentato-serratis subtriplinerviis subtùs glandulosis puberulisque, ramis sup. oppositis paniculatis apice corymbos polycephalos confertos gerentibus, invol. puberuli squamis apice mucronatis, pappo breviter paleaceo et 3-aristato corollam æquante. ♃ circa Caracas detexit cl. Vargas. Glandulæ fol. in sicco nigricantes. Invol. apice purpurascentia. Cor. albidæ, tubo ochroleuco. (v. s. comm. à cl. invent.)

30. S. TERNIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 146), caule herbaceo obsoletè trigono ramosissimo subpubescente, ramis fastigiatis polycephalis foliisque ternis sessilibus oblongis acutis crenato-serratis triplinerviis involucrisque glabris, capitulis pedicellatis fasciculatis, pappo paleaceo et subbiaristato. ♃ in provinciâ Mechoacanensi Mexici. Cor. alba. Species foliis ternato-verticillatis facilè distincta.

31. S. NEPETÆFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 145), caule herbaceo erecto paniculato-ramoso tomentoso-pubescente, ramis oppositis fastigiatis apice corymbiferis, foliis oppositis ovato-lanceolatis basi longè cuneatis et subsessilibus supernè triplinerviis grossè serrato-crenatis suprà tenuissimè pubescentibus subtùs pallidis pubero-subtomentosis, corymbis confertis, invol. pubescenti-hirtellis, pappo paleaceo et 3-aristato. ♃ in planitie Mexicanâ (H. et B.) inter Vittoria et Tula (Berl.!) circa Guanaxuato (Lag.?) St. suaveolens Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 342? St. pubescens Moç. fl. mex. ic. ined. Cor. albæ aut fortè roseæ extùs puberulæ. Aristæ cor. æquales. Achæn. glabra. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)

32. S. RHOMBIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4 p. 143), pubescens, caule herbaceo apice subramoso polycephalo, foliis oppositis petiolatis rhomboideo-ovatis serrato-crenatis triplinerviis, capitulis fasciculatis breviter pedicellatis, invol. squamis acutis, pappo triaristato tubum cor. basi pubescentem æquante. ♃ in collibus montis Sanctæ Guadalupæ prope Mexico. Cor. alba.

33. S. FASTIGIATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 148) glutinosa, caule herbaceo ramoso, ramis superioribus corymboso-fastigiatis polycephalis foliisque oppositis breviter petiolatis ovato-oblongis, super. oblongo-lanceolatis

acutis grossè serratis basi cuneatis glabris, capitulis congestis, pappo brevi paleaceo rariùs 1-aristato. ♃ locis scopulosis Mexici. Affinis St. glutinosæ dicitur.

34. S. UNIARISTATA, caule herbaceo erecto pubescente subhirtello, foliis oppositis ovato-lanceolatis acuminatis in petiolum brevem attenuatis dentatis subtriplinerviis utrinquè puberulis, ramis oppositis apice corymbiferis in paniculam dispositis, corymbis confertis, involucri puberuli squamis mucronatis, achæniis capituli circ. 4, pappo paleaceo brevi obtuso, uno aristam unicam gerente. ♃ in montibus Leoninis ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. St. incanescens Lag. nov. gen. et sp. 27. p. 348. var. β? et γ? Folia subtùs nervosa. Corollæ in sicco flavidæ involucro paulò longiores. Folia summa oblonga lanceolata utrinquè acuminata integerrima. (v. s.)

35. S. FASCICULARIS (Less. in linnæâ 1830. p. 140), caule herbaceo, foliis oppositis rhomboideo-lanceolatis profundè et argutè serratis vix pilosiusculis, super. sessilibus, ramis inflorescentiæ fastigiatis aut subfastigiatis plerisque oppositis, capitulis fasciculatim congestis, corollis glabris, pappo florum cujusque capituli sæpiùs 2 brevi paleaceo, aliorum 3-aristato. — in Mexico prope Jalapam et Hacienda de la Laguna.

36. S. TOMENTOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 145. t. 352), caule herbaceo supernè fastigiato-ramoso pubescente, foliis alternis rariùs oppositis basi cuneatis et petiolatis ovatis dentato-serratis triplinerviis suprà tenuissimè pubescentibus subtùs albo- et densè tomentosis, corymbis polycephalis confertis, invol. squamis puberulis, pappo nunc brevi paleaceo nunc 1-3-aristato. ♃ in Mexici et Toluccæ vallibus (Berl.! exs. n. 1100. et 1196), prope Valladolid (H. B.) Cor. ex sicco incarnatæ. (v. s. comm. à cl. Alam. Mairet, etc.)

37. S. MOLLIS (Schrad.! in litt. 1832), caule herbaceo pubescente supernè fastigiato-ramoso, foliis infer. oppositis petiolatis latè ovatis grossè dentato-serratis basi subcuneatis suprà minutissimè pubescentibus subtùs cano-tomentosis, super. oblongis sessilibus integerrimis, corymbis laxis oligocephalis, invol. squamis dorso puberulis, pappo nunc brevi paleaceo nunc 1-2-aristato ♃ patr. ign. Cor. ex sicco albæ. An fortè var. St. tomentosæ? (v. s. comm. à cl. Schrad.)

38. S. ADENOPHORA (Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 347), caule herbaceo glanduloso-villoso, foliis oppositis sessilibus ovatis obtusis serratis triplinerviis, basi subdeltoideâ integerrimâ, paniculâ trichotomâ laxè ramosâ, pedicellis 1-cephalis villoso-glanduliferis, pappo 3-aristato, rariùs 2 seu 4-aristato. ♃ in Chili. Cor. purpureæ. Folia summa minora integerrima.

39. S. PANICULATA (Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. et sp. 27. p. 343), caule herbaceo erecto breviter pubescente paniculato, foliis infer. oppositis ovatis triplinerviis, super. alternis ovato-oblongis serratis basi cuneatis integerrimis, summis lineari-lanceolatis, pedunculis parcè ramosis 3-4-cephalis laxè corymbosis, pappo nunc paleaceo brevi obtuso, nunc in iisdem capitulis 1-2-aristato. ♃ in Mexico (Lag.) St. hyssopifolia Sims bot. mag. t. 1861. non Cav. nec Kunth. Corollæ paulò involucro longiores albæ, tubo purpurascente. Achænia glabra 2-3 exaristata, 3-2 aristam 1-2 gerentia. (v. v. c.)

40. S. OVATA (Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. et sp. 27. n. 344), caule herbaceo erecto glabriusculo paniculato, foliis ovatis triplinerviis serratis basi cuneatis integerrimis, super. oblongis subintegris, corymbis fastigiatis subcompactis, pappo plerumquè brevi paleaceo obtuso hinc indè uni- rariùs biaristato. ♃ in Mexico. Willd. enum. 855. Dum. Cours. bot. cult. 3. p. 93. Similis St. paniculatæ nec fortè satis distincta. (v. v. c.)

41. S. ELATIOR (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 144), caule herbaceo erecto, ramis oppositis elongatis piloso-hirtis, foliis oppositis, infer. petiolatis subrotundo-ovatis obtusis grossè crenatis basi cuneatis pilosiusculis, super. subsessilibus oblongo-ovatis, capitulis pedicellatis, invol. glanduloso-hirto, pappo

brevi paleaceo et triaristato. ♃ prope Santa-Fé de Bogota in umbrosis humidis. Corolla alba extùs tenuissimè glanduloso-hirta. Aff. St. elongatæ.

42. S. QUITENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 145), caule herbaceo erecto supernè ramoso viscoso-villoso, ramis subfastigiatis polycephalis foliisque oppositis petiolatis ovato-oblongis acutis grossè crenato-serratis triplinerviis subtùs hispidulis, capitulis pedicellatis confertis, involucro glabriusculo, pappo paleis parvis 3-1 et aristis 3-5 alternantibus. ♃ in apricis inter urbem Quito et montem Burro Potrero. Cor. alba glabriuscula.

43. S. PODOCEPHALA, caule herbaceo erecto villoso-subhirsuto in paniculam laxam divaricatam ramosissimam supernè diviso, foliis caulinis oppositis sessilibus basi cuneatis ovato-rhomboideis grossè dentatis triplinerviis utrinquè pubescenti-hirtis, rameis alternis ovatis subintegris, ramis pedicellisque piloso-glandulosis, invol. pedicello brevioribus puberulis, pappo 3-4-paleaceo et 3-2-aristato, aristis rigidis demùm divergentibus. ♃ in Mexico leg. cl. Née, Alaman, Berlandier, Mendez. Flores invol. duplò longiores albidi extùs parcè puberuli. Achænia glabra. Pili caulis articulati. An ideò St. enarthotricha Lag. huc revocanda? sed in nostrâ invol. puberum nec glabrum, folia (saltem mihi obvia) sessilia nec petiolata, corolla albida nec purpurea. (v. s.)

44. S. HIRSUTA, caule herbaceo erecto apice subnudo foliisque utrinquè pube articulatâ longâ confertâ subdeciduâ hirsutis, foliis in petiolum attenuatis basi cuneatis ovato-lanceolatis dentatis, capitulis fasciculatis sessilibus, fasciculis in corymbum trichotomum dispositis, invol. glabriusculis, pappo paleaceo et triaristato, aristis divergentibus corollâ puberulâ paulò longioribus. ♃ in Mexico ad Villalpando legit cl. Mendez. Pappus St podocephalæ. Cor. ferè St. tenellæ. Hirsuties St. enarthotrichæ. Cor. pallidè purpurea ex sicco. Inv. purpurascens. (v. s. comm. à cl. Mendez.)

45. S. MULTIFIDA (fl. mex. ic. ined.), caule herbaceo filiformi piloso-glanduloso, foliis imis oblongis dentatis, summis alternis linearibus integerrimis, cæteris omnibus oppositis trifidis, lobis elongatis aliis dentatis aliis pinnato-incisis, corymbo laxo paucifloro, invol. squamis acuminatis dorso puberulis, achænio tenui glabro, pappo vix paleaceo et 3-aristato. ⊙? in Mexico, verisim. circa urbem. Species distinctissima. (v. s. in h. Hænk. ab ill. Sternberg miss.)

β. *trifida*, foliis trifidis, lobo medio sæpè dente utrinquè exciso. — in Mexico. St. trifida Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 350.

46. S. MICRANTHA (Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. et sp. 27. n. 349), caule herbaceo sparsè pubero paniculato, foliis oppositis alternisque ovatis serratis, inf. subcordatis, capitulis pedicellatis laxè subcorymbulosis, pappi paleis minimis, aristis 3 corollâ pubescente tubulosâ longioribus. ⊙ in Mexico prope Leon ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. St. tenella Moç. fl. mex ic. ined. Species distinctissima. Flores albidi minimi. (v. s. sp.)

47. S. DISSITIFOLIA, herbacea glabriuscula erecta, ramis oppositis distantibus divaricatis, ramulis alternis, foliis oppos. alternisque dissitis sessilibus ellipticis integerrimis, sup. ovali-oblongis, capitulis pedicellatis ad apices ramulorum paucis, invol. squamis acuminatis, pappo breviter paleaceo et aristis 3-6 corollam vix puberulam paulò superantibus. ♃ in Mexico legit cl. Hænke. Habitus ferè Hyperici pulchri. Internodia ferè 3 pollic. Folia 4-5 lin. longa 3-4 lata. Cor. parvæ albidæ. Ambigit inter secundam tertiamque divisionem. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)

48. S. LEUCONEURA, caule basi fruticuloso ramoso, ramis elongatis infernè pilis articulatis demùm deciduis hispidis cæterùm pedicellis involucrisque brevissimè puberulis, foliis oppositis et alternis lanceolatis utrinquè acuminatis serratis et super. integerrimis, nervis albis elevatis, foliis infer. basi penninerviis, super. uninerviis, paniculâ laxâ diffusâ, capitulis pedicellatis, pappo 4-5 aristato; aristis cor. æqualibus. ♄ ♃ in Mexico ad Leon ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. St. longiseta Moç. fl. mex. ic. ined.? Affinis St. laxifloræ. Invol et cor. extùs purpurascentia. Achænia glabra aristis breviora (v. s. sp.)

49. S. LAXIFLORA (DC. h. monsp. 1813 et in Moç. fl. mex. ic. ined.), caule herbaceo pubescente ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis plerisque alternis canaliculatis apice serratis, corymbo laxo, capitulis pedicellatis, pappo paleis parvis et aristis 5 alternantibus. ♃ in Mexico. St. purpurea (quinquearistata) Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 339. non Pers. St. hyssopifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4 p. 140. non Cav. nec Sims. Affinis St. purpureæ et cum eâ in hortis sæpè ob flores purpureos confusa. Differt staturâ majore, caule infernè pilis raris subhispido, ramulis pube tenuissimâ subincanis, corymbo laxiore, corollis involucro duplò longioribus et aristis pappi 5 cum paleis parvis alternantibus. (v. v. c.)

50. S. VISCIDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 140. t. 351), caule herbaceo viscoso-hirto supernè paniculato, foliis alternis sessilibus linearibus apice subcrenulatis uninerviis pubescentibus et glandulosis, corymbis oligocephalis in paniculam subcorymbosam dispositis, involucri squamis hirto-viscosis acuminatis, pappo 5-aristato epalaceo. ♃ in umbrosis circa Mexico (Humb. et Bonpl., Berl.!) Ageratum purpureum Sesse et St. villosa Moç. fl. mex. ic. ined.? ex quo fortè *Pipitzahuatl* Mexicanorum. Affinis laxifloræ. Cor. purpureæ invol. duplò longiores extùs puberæ. An potiùs ad sect. 3am? (v. s.)

*** Multiaristatæ, *pappo paleis nullis aut subnullis sed aristis* 6-20 *constante.*

51. S. HEPTACHÆTA, caule herbaceo? gracili vix sparsè pilosulo, foliis oppositis linearibus obtusis integerrimis vix pilosiusculis, infer. apice sublatioribus et hinc indè dentatis, paniculâ laxâ nudiusculâ, capitulis longè pedicellatis, pappo 6-8 aristato. ♃ ? in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Sabarra legit cl. Vauthier. Caulis fortè imâ basi fruticulosus ad apicem foliis distantibus minoribusque subnudus. Invol. et pedicelli extùs puberuli. Aristæ achænio puberulo longiores corollâ æquales, hinc indè in achænio quodam capituli subnullæ. (v. s. comm. à cl. Vauthier sine nom. n. 310.)

52. S. LUNDIANA, subherbacea simplex erecta, caule glabriusculo tereti, foliis oppositis sessilibus oblongis erectis dentatis trinerviis subtùsque subreticulatis glabris, paniculâ corymbosâ laxâ, invol. squamis glandulosis pubescentibusque subacutis, pappo 12-13-aristato. ♃ in campis editis prov. Sancti Pauli nov. flor. legit cl. Lund. Herba circ. pedalis. Cor. rubentes. Pappus subnigrescens. Habitu affinis St. heptachætæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

53. S. SUBOCTOARISTATA (Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 345), herbacea glabriuscula, foliis petiolatis obovatis venosis subserratis, corymbo fastigiato (Spr. syst. 3. p. 448), pappo 7-9-aristato (Lag.). ♃ in Peruviâ. Habitus St. ovatæ. Cæt. ign. †.

54. S. HÆNKEANA, caule basi suffruticuloso erecto oppositè ramoso apice tenuiter velutino, foliis oppositis petiolatis ellipticis utrinquè attenuatis dentatis utrinquè punctulato-subscabris, capitulis in corymbos plurimos ramosos confertis, invol. squamis acuminatis, pappo 10-12-seto corollâ vix puberulâ evidenter breviore achænii longit. æquali. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Habitus ferè Origani. Capitula breviter pedicellata. Achænia scabriuscula. Cor. ex sicco purpurascentes. Petioli 3 lin. longi. Limbus fol. 12-14 lin. longus 6 lin. latus. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)

55. S. DODECACHÆTA, caule herbaceo adscendente supernè villoso confertè folioso, foliis oppositis sessilibus ovalibus grossè dentatis triplinerviis subpuberulis, corymbis confertissimis ad apices ramorum subsessilibus polycephalis, pappo constante aristis circ. 12 achænio longioribus corollam æquantibus. ♃ in Peruviâ circa Lima lectam misit cl. Abadia. Habitus ferè Pycnanthemi. Cor. tubus purpureus, limbus albidus. Invol. squamæ vix puberulæ breviter acuminatæ. (v. s.)

56. S. HISPIDULA, caule herbaceo erecto apice tenuissimè glanduloso-velutino, foliis oppositis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis apice serratis margine et subtùs in nervo sparsè setoso-hispidis, corymbo terminali conferto, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso puberulis achænio

parcè longioribus, pappi setis 20-25 scabris corollæ intùs ad faucem et extùs subvillosæ subæqualibus. ♃ in Mexico verisim. legit cl. Née, saltem ex ejus herb. habui commixtam cum St. vigintisetâ. (v. s.)

57. S. PUBERULA (Hook. misc. bot. 2. p. 225), herbacea erecta pubera apice corymbosa, foliis alternis sessilibus ovalibus basi apiceque acutis obtusè serratis triplinerviis, corymbo denso, invol. glanduloso, pappi aristis subnonis scabris. — in Peruviæ valle Canta ad Obrajillo. Cor. albæ aut carneæ.

58. S. DIVARICATA, caule herbaceo erecto pubescente, ramis alternis divaricatis, foliis alternis sessilibus lanceolatis integerrimis aut subdentatis utrinquè attenuatis parcè pubescentibus subtriplinerviis, capitulis in fasciculos 2-3-cephalos pedicellatos adgregatis laxè paniculatis, invol. brevi subobtuso, pappo 15-seto. ♃ in Mexico? Cor. tubus purpurascens puberulus, limbus albidus pappi longitudinem vix superans. Achænium in capitulo sæpè adest unicum exaristatum. (v. s. in h. Mart.)

59. S. POLYPHYLLA, caule basi suffruticuloso erecto apice corymboso et pubescente, foliis oppositis in petiolum attenuatis linearibus subintegerrimis subenerviis pubescentibus, rameis ex axillis ortis subconfertis, fasciculis oligocephalis in corymbum dispositis, invol. squamis 5-6 pappo dimidio brevioribus vix acutis, pappo 12-16-seto, corollæ puberæ æquali, achæniis puberulis. ♄ inter Peruvianas et Panamenses herb. Hænkei recensetur. Caulis pedalis strictus. Rami steriles frequentes foliosi breves. Cor. purpurascens. Habitus ferè Silenes polyphyllæ. (v. s. in h. Hænk. comm. à cl. Sternberg.)

60. S. VERONICÆ, caule herbaceo basi suffruticuloso erecto simplici glanduloso-piloso, foliis oppositis oblongis basi cuneatis integris apice serratis subacutis minutè et sparsè puberulis, corymbo fastigiato, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis pubescentibus corollas ferè adæquantibus, pappo 15-16-seto stramineo scabrido corollam glabram subæquante. ♃ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Serro do Frio legit cl. Vauthier (n. 325 !). Cor. vid. roseæ ex sicco. Achænium glabrum. (v. s. comm. à cl. inv.)

β. *erythrochæta*, pappi setis rubescentibus. — in prov Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 943 miss.)

γ. *glabrata*, invol. squamis glabris. — in prov. Rio-Grande (v. s. in eod. herb. n. 925.)

61. S. LINARIÆFOLIA, caule herbaceo erecto ramosissimo parcè piloso, foliis alternis linearibus integerrimis vix uninerviis utrinquè pubescenti-subhirtellis, pedicellis elongatis 1-cephalis paucis ad apices ramorum, invol. squamis acutiusculis, pappo 12-14-seto corollæ puberulæ longitudinem subæquante. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia 12-15 lin. longa, sesquilineam lata. Cor. ex sicco albidæ. Achænium subscabridum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. sub n. 852 à Mus. imp. Bras. acc.)

62. S. MEGAPOTAMICA, caule basi subfruticuloso ramoso, ramis sparsè hispidulis teretibus, foliis oppositis linearibus glabriusculis hinc indè subserratis, pedicellis elongatis 1-cephalis in corymbum laxum dispositis, invol. 5-6-phyllo, squamis acutis glabriusculis, achænio glabro striato maturo invol. vix breviore, pappo 20-seto scabro cor. æquali. ♄ ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba 6-8 poll. longa. Folia pollicem longa, lineam lata. Cor. purpurascentes. Pappus subfusceseens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub. n. 928 miss.)

63. S. OXYLÆNA, caule imâ basi suffruticuloso tereti glabriusculo, foliis oppositis oblongo-lanceolatis sessilibus utrinquè attenuatis dentatis hinc indè subtùs et ad margines sparsè setosis, capitulis ad apices ramorum paucis brevè pedicellatis, invol. squamis 5-6 lanceolatis acuminatis dorso setosis, achænio glabro, pappi setis circ. 20 scabris. ♄ ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba 7-8 pollic. Cor. apice puberæ. Pappus flavescens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. Bras. sub n. 998 miss.)

64. S. VIGINTISETA, caule herbaceo glabriusculo erecto alternè paniculato-ramoso, ramis apice corymbiferis, foliis alternis brevissimè petiolatis lanceolatis

acuminatis subintegerrimis triplinerviis parcè subscabridis, capitulis breviter pedicellatis confertiusculè corymbosis, invol. squamis subacutis achænia vix superantibus, achæniis multicostatis piloso-hirtellis, pappi aristis 20-24 scaberrimis corollâ paulò brevioribus. — in Mexico legit cl. Karvinski. Cor. purpureæ glabræ. Pappus sordidè purpurascens. Styli rami valdè elongati ferè omninò epapulosi. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

65. S. RAPUNCULOIDES, caule herbaceo glabriusculo apice pubero erecto alternè paniculato, foliis alternis brevissimè petiolatis elongato-lanceolatis utrinquè attenuatis triplinerviis crenato-dentatis utrinquè scabridis, capitulis ad apices ramorum paucis pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabris achænia superantibus, achænio angulato sulcato pilosiusculo, pappi aristis 25-30 scaberrimis achænio longioribus. ♃ in Mexico ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Inv. purpurascentia. Pappus flavescens. Capitula majora quàm in cæteris Steviis. (v. s. comm. à cl. inv.)

66. S. CALYCINA, caule suffruticoso erecto tereti basi glabro apice pulverulento-subvelutino, foliis linearibus utrinquè attenuatis integerrimis glabriusculis axillis foliiferis, corymbo laxo paniculato, invol. duplici, ext. squamis bracteisve 5-6 linearibus, inter. squamis 5 lineari-lanceolatis margine scariosis pappum maturum subæquante, achænio nitido glabro, pappi setis circ. 50 scabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè St. polyphyllæ, sed invol. achæn. et pappus valdè differunt. Fruticulus sesquipedalis. Folia pollicem longa, ½ lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 905 miss.)

67. S. MULTIARISTATA (Spreng. syst. 3. p. 449), herbacea glanduloso-pubescens, foliis alternis linearibus canaliculatis subintegerrimis subtùs canescentibus, pedunculis 1-cephalis subracemosis, pappo multiaristato corollam longè superante. — in Monte-Video.

† *Non satis nota.*

68. S. URTICÆFOLIA (Thunb. ex florâ 1821. p. 331), herbacea, foliis ovatis acutis serratis capitulis paniculatis. — in Brasiliâ. Cæt. ex opere Thunb. mihi ignoto invitus omitto.

†† *Species exclusæ.*

S. CALLOSA Nutt. = Florestina callosa.

S. FEBRIFUGA Fl. mex. = Piqueria trinervia.

S. LINEARIS Cav. = Palafoxia linearis.

S. PEDATA Cav. = Florestina pedata.

LXXII. PALAFOXIA *Lag. nov. gen. h. madr.* (1815. *et april.* 1816) *p.* 26. *Sims bot. mag. t.* 2132. *Spreng. syst.* 3. *p.* 449. — Paleolaria *Cass. bull. philom. decemb.* 1816. *mart.* 1818. *dict. suppl.* 1. *p.* 59. 37. *p.* 256. *Less. syn.* 155. — Polypteris *Nutt. gen. am.* (1818). 2. *p.* 139. *non Less.* — Steviæ et Agerati sp. *auct.*

Capitula pluriflora. Invol. oblongum campanulatumve vix subimbricatum, squamis 8-14 in fructu maturo stellato-patentibus. Recept. nudum. Achænia angulata, exter. squamis involuta. Styli rami elongati obtusi semiteretes dorso papillis elongatis subhispidi. Pappus paleis 8-12 scariosis 1-nerviis pinnato-striatis siccis 1-serialibus alternis brevioribus aut biseriatis exterioribus brevioribus constans. — Frutices aut herbæ Americanæ habitu Stevias referentes. Folia inf. opposita et sup. alterna indivisa. Capitula laxè corymbosa. Cor. albæ carneæ aut purpureæ. — Genus habitu valdè accedens ad Florestinam Heliantheis adjunctam, et styl. habitu ferè Vernoniaceas referens.

1. P. LINEARIS (Lag.! nov. gen. et sp. h. madr. 1815. n. 335), fruticosa cinereo-

pubescens, foliis linearibus integerrimis obtusis, involucro oblongo 10-12-floro, pappi paleis 8 inæqualibus acuminatis longioribus achænio puberulo elongato brevioribus. ♄ in Mexico. Bot. mag. t. 2132. Stevia linearis Cav.! præl. n. 464. Ageratum lineare Cav. icon. 3. p. 3. t. 205. Paleolaria carnea Cass. ll. cc. Stevia linearis et lavandulæfolia Willd. Corollæ carneæ. Achænia exteriora interdùm pappo minimo subabortivo tantùm donata. (v. v. et s.)

2. P. FASTIGIATA (Less. syn. 156), caule herbaceo subscabro, ramis fastigiato-corymbosis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis utrinquè scabris, invol. squamis 12-15-biserialibus, ext. brevioribus, pappi paleis 12-14 lineari-lanceolatis, achænii subscabri longitudine. ♃ in Amer. bor. ad ripas flum. Altamahah. Polypteris integrifolia Nutt. gen. am. 2. p. 139. ex Less. Cor. tubùs pubescens. Achænium subquadrangulare obconicum. Pappi paleæ interdùm laceræ.

3. P. TEXANA, caule herbaceo puberulo, ramis glanduloso-puberis, foliis lanceolato-linearibus acuminatis trinerviis integerrimis puberulis, capitulis circ. 30-floris, invol. squamis 10-12 dorso glanduloso-puberis, pappo fl. ext. brevi vix acuto, fl. inter. aristato-acuminato achænio æquali. — in Mexici provinciâ Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2014). Folia petiolo 4 lin., limbo bipoll. Cor. ex sicco incarnatæ. Achænia tetragona puberula basi attenuata. (v. s.)

4. P. LATIFOLIA, caule herbaceo erecto basi pubescente apice pubescenti-glanduloso, foliis oppositis petiolatis cordatis suborbiculatis grossè dentatis utrinquè pubescenti-villosis basi trinerviis, paniculâ laxâ subnudâ, invol. squamis obovatis obtusis, pappi paleis 8 alternis elongatis acuminatis, alternis brevioribus obovatis. — in Mexico circa Tehuantepec mens. august. legit cl. G. Andrieux (pl. exs. mex. n. 286). Species distinctissima! Cor. purpureæ in invol. circ. 20. (v. s. comm. à cl. inv.)

LXXIII. CARELIA *Less. syn. 156. non Adans. nec Ponted. nec Rieux.*

Capitulum multiflorum. Recept. convexum pilosiusculum. Invol. campanulati squamæ ovali-oblongæ 2-3-seriales margine membranaceæ. Cor. tubulosæ 5-dentatæ. Achænia 5-gona. Pappus biserialis æqualis, paleis brevibus obtusis enerviis apice serrulatis. — Fruticulus Brasiliensis villoso-canescens. Folia opposita oblongo-ovata petiolata basi obtusa. Capitula dichotomè corymbosa.

1. C. CISTIFOLIA (Less. l. c.). ♄ in Brasiliâ (Less.), in prov. Rio-Grande. Huc refero specimen descr. equidem brevissimæ Lessingii optimè conveniens, sed fortè specificè distinguendum. Petioli 4 lin., limbus fol. 15-16 lin. 5-6 lin. latus. Capitula pedicellata 50-flora. (v. s. in h. Mus. reg. Paris. à Mus. imp. Bras. sub n. 907 miss.)

LXXIV. AGRIANTHUS *Mart.! in herb. Acad. Monac.*

Capitulum circ. 20-florum. Invol. squamæ 1-2-seriales lineares acuminatæ subæquales. Recept. nudum. Cor. cylindraceæ obtusè 5-dentatæ. Styli rami longè exserti cylindrici obtusi. Achænia acutè pentagona secus angulos scabra, areolâ basilari prominulâ. Pappus corollâ brevior 1-serialis, squamellis lineari-lanceolatis acuminatis rigidulis inæqualibus densè barbellato-ciliatis. — Frutices Brasilienses ramosi humiles glabriusculi. Rami teretes. Folia conferta subimbricata alterna rigida lineari-lanceolata aut acerosa. Capitula in axillis supremis subsessilia aut breviter pedicellata in corymbum densem capitatum adgregata. Cor. ex sicco pallidè purpurascentes. — Genus ambiguum inter Agerateas et Adenostyleas.

1. A. CAMPESTRIS (Mart. l. c.), foliis lato-linearibus planiusculis minutissimè pubescentibus subtùs reticulatis, pappo corollâ triplò ferè breviori. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium, in altis graminosis deserti inter Minas Novas et

flum. Sancti-Francisci, legit cl. Martius. Folia 10-12 lin. longa, 1 ½-2 lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

2. A. EMPETRIFOLIUS (Mart. l. c.), foliis acerosis subtriquetris glaberrimis, pappo corollâ paululùm breviore. ♄ in Brasiliæ prov. Bahiensi interiori in montibus ad Rio de Contas Vales legit cl. Martius. Flor. octob. Rami divaricati breves. Folia 2-3 lin. longa, lineam lata. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

DIV. III. ADENOSTYLEÆ. — Eupatorieæ *Less. syn.* 156. — Eupatorieæ prototypæ et Adenostyleæ *Cass. tabl.*

Pappus pilosus barbellatus plumosusve uni- aut pluriserialis. — Adenostyleæ non divellendæ, nec ex recept. paleaceo aut nudo, nam Chromolæna et Decachæta ad Eupatorium nimis accedunt; nec ex pappo piloso aut plumoso, nam Liatrides plurimæ transitum exhibent.

LXXV. KUHNIA *Linn. sp. pl. ed* 2 (1763). *p.* 1662. *Vent. h. cels. n.* 91. *Cass. dict.* 24. *p.* 515. *Less. syn.* 157. *Rafin. herb. p.* 29. — Critonia *Gærtn. fr.* 2. *p.* 411. *t.* 174. *non R. Brown.* — Eupatorii sp. *Ort.*

Capitulum multiflorum. Invol. squamis pauciserialibus. Recept. nudum. Cor. tubus ad faucem non ampliatus. Antheræ interdùm liberæ (nunc sæpiùs abortivæ). Styli rami exserti cylindracei obtusi. Achænium elongatum sessile aut stipitatum. Pappus 1-serialis plumosus aut rariùs barbellatus. — Herbæ aut suffrutices Americani. Folia alterna 1-nervia rariùs triplinervia linearia aut lanceolata. Capitula paniculato-corymbosa pedicellata. Cor. purpurascentes aut albæ.

Sect. I. STRIGIA.

Achænia teretiuscula multistriata. Pappus plumosus. Invol. squamæ imbricatæ, exter. breviores.

1. K. EUPATORIOIDES (Linn. sp. 1662. Linn. f. decad. 2. p. 21. t. 11), caule herbaceo, foliis lato-lanceolatis serratis, corymbis paniculatis terminalibus. ♃ in Pensylvaniâ (Linn.), in Sibiriâ? (Ard. sed verisim. falso). Vent. h. Cels. n. 91. in adn. Ell. sketch 2. p. 291. Eupatorium alternifolium Ard. spec. 2. p. 40. t. 20. Flores albidi aut albi. Folia ex Ell. subtùs pubescentia glanduloso-punctata. Capitulum 10-florum.

2. K. PANICULATA (Cass. dict. 24. p. 516), caule herbaceo, foliis linearibus aut lineari-lanceolatis integerrimis junioribus margine revolutis, ramis apice corymbosis in paniculam laxam dispositis. ♃ in siccis Carolinæ (Ell. Bosc.!), in montanis Pensylvaniæ, Virginiæ (Pursh) et Alabamæ (Torr.!). Critonia Kuhnia Michx. fl. bor. am. 2. p. 101. Kuhnia Critonia Willd. sp. 3. p. 1773. Ell. sketch 2. p. 291. Flores albi. Folia subtùs punctata. (v. s)

3. K. ROSMARINIFOLIA (Vent. h. Cels. n. et t. 91), caule suffruticuloso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis junioribus margine revolutis, pedunculis paucis subcorymbosis. ♄ in insulâ Cubâ. Eupatorium canescens Ort. dec. p. 34. K. frutescens Horn. h. hafn. 2. p. 791. Eupatorium Cubense Pers. ench. 2. p. 402. Flores purpurei. Folia subtùs glabra punctata. (v. v. c. in h. Cels. et s. ex h. Madr.)

Sect. II. TRICHOGONIA.

Achænia pentagona, angulis piloso-scabris. Pappus plumosus. Invol. squamæ æquales nec imbricatæ. — An genus proprium?

4. K. ARGUTA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 105. t. 393), caule herbaceo subviscoso-hirto, foliis angustè lanceolatis argutè serratis tenuissimè hirtis, corymbis terminalibus. ♃ in montanis siccis prope Popayan Novo-Granat. Flores rosei.

5. K. VILLOSA (Spreng. syst. 3. p. 439), caule fruticuloso ramoso apice densè piloso-glanduloso, foliis linearibus integerrimis aut remotè denticulatis margine revolutis densè piloso-glandulosis, pedicellis paucis 1-cephalis in corymbum subdigestis. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Serra do Frio legit cl. Vanthier (pl. exs. n. 313). Folia secus ramos conferta, pollicem longa vix lineam lata. Invol. oligophyllum dorso pubescens. Corollæ subhispidulæ. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)

6. K. HIRTIFLORA, fruticulosa, ramulis striatis hirtis, foliis brevissimè petiolatis ovatis subcordatis acutiusculis dentatis basi trinerviis suprà sparsè puberulis subtùs pubescenti-subhirsutis, corymbo terminali subsimplici oligocephalo conferto, capitulis breviter pedicellatis circ. 40-floris, invol. squamis 1-2-seriatis æqualibus oblongis dorso puberis obtusiusculis, cor. fauce dilatatâ extùs hirtâ. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum General. legit cl. Gaudichaud. Achænia longa 5-costata basi attenuata secus angulos hirta. Pappus plumosus. Folia 6 lin. longa 5 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

7. K. GLABRATA, caule erecto simplici basi suffruticoso glabro apice nudo ad summitatem pubescente, foliis glabris sessilibus obovato-cuneatis triplinerviis, corymbo composito, invol. squamis circ. biserialibus ovali-oblongis obtusissimis. ♄ ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus K. glutinosæ. Flor. in invol. 10. Achænia pentagona obpyramidata parcè villosa. Pappi setæ crassæ barbellatæ.

α. foliis subintegerrimis. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1055 miss.)

β. foliis serratis. (v. s. in eod. herb. sub n. 784.)

Sect. III. LEIOGONIA.

Achænia pentagona omninò lævia. Pappus barbellatus. Invol. squamæ paucæ subimbricatæ. — An potiùs Eupatorii species?

8. K. PODOCARPA, fruticulosa erecta ramosa, ramis teretibus minutissimè hirtellis, foliis alternis petiolatis ovatis acutis dentatis suprà glabriusculis subtùs petiolisque puberulo-velutinis, capitulis ad apices ramorum paucis pedicellatis, invol. squamis oblongis biserialibus, ext. foliaceis dorso puberulis, achæniis 5-gonis glabris longiusculè stipitatis. ♄ in Brasiliæ arenosis maritimis Restingas dictis. Fl. nov. et dec. Tota planta odorata (Lund in litt.). Folia ferè formâ Melissæ. Cor. in sicco pallidæ. Habitu accedit ad sect. secundam, sed achænia lævia. (v. s.)

9. K? GLUTINOSA (Ell. sketch 2. p. 292), glutinoso-pubescens, caule herbaceo, foliis lanceolatis basi attenuatis triplinerviis integerrimis apice acuminatis rariter et grossè dentatis, capitulis corymboso-paniculatis. ♃ in pratis Alabamæ Amer. bor. Capitulum 8-10-florum. Cor. alba. Styli rami breviter exserti. Achænium acutè pentagonum, angulis lateribusque glaberrimis. Pappus albidus 1-serialis multisetus, setis scabris nec verè plumosis. (v. s. comm. à cl. Elliott.)

10. K. BACCHAROIDES, fruticosa glabra ad summitates viscosa, foliis obovatis basi cuneatis in petiolum attenuatis apice obtusis dentatis coriaceis reticulato-venosis glabris, corymbo composito nudo, invol. squamis linearibus pauciseriatis. ♄ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet (pl. exs. n. 1826). Folia sesquipollic. longa 8-9 lin. lata. Cor. ex sicco pallidè flavæ. Achænium acutè pentagonum læve. Pappus uniserialis setis breviter et densè plumosis. (v. s.)

LXXVI. CLAVIGERA.

Capitulum 5-20-florum. Invol. pluriseriale imbricatum, squamis longitudinaliter striatis, ext. brevissimis intimis elongatis linearibus. Recept. angustum epaleaceum. Cor. tubulosæ cylindricæ brevissimè 5-dentatæ, dentibus extùs glanduliferis. Antheræ apice appendiculatæ. Styli rami teretes nunc inclusi nunc parcè exserti. Achænium subcy-

lindraceum glabrum. Pappus 1-serialis, setis breviter barbellato-plumosis. — Suffrutices Mexicani erecti ramosissimi. Folia alterna integerrima aut dentata, linearia aut oblonga, uninervia impunctata. Capitula in paniculam spicæformem aut corymbosam disposita. Flores albidi. — Genus medium inter Kuhniam et Liatridem, ob specierum in Mexico omnium habitantium, dicavi cl. Franc. Xav. Clavijero qui historiam Mexici non tantùm civilem, sed etiam naturalem scripsit. (1)

1. C. CORYMBOSA, glabra, caule basi suffruticoso, foliis linearibus integerrimis, capitulis circ. 20-floris corymbosis. ♄ ♃ in Mexici provinciâ Leonensi legit cl. Mendez. Invol. squamæ intensè striatæ. (v. s.)

2. C. SCOPARIA, glabra, caule basi suffruticuloso, foliis linearibus integerrimis, capitulis circ. 10-floris in paniculam angustam spiciformem longè digestis. ♃ ♄ in Mexici prov. Leonensi legit cl Mendez, in Cordillerâ Guchilapanâ Berlandier, et ad sinum Mulgrave ex herb. Hænke. Invol. squamæ striatæ. Rami paululùm ad Liatridem mucronatam accedunt sed caract. diversissimi. (v. s.)

3. C. DENTATA, pubescens cinerea fruticosa, foliis ovali-oblongis dentatis hinc indè apice sublobatis, ramulis foliolis oligo- aut monocephalis in paniculam angustam dispositis, capitulis 12-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis ciliatis apice subscariosis, parcè striatis. ♄ in Mexicanæ prov. Texas distr. (Commancheries) orientalibus necnon circa Bejar legit cl. Berlandier, pl. exs. n. 1897. 2079 et 2081! (v. s.)

LXXVII. LIATRIS *Schreb. gen.* (1791). *n.* 1263. *Willd. sp.* 3. *p.* 1634. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 131. *Less. syn.* 157. *non Don.* — Anonymos *Walt. fl. car.* (1788). *p.* 196. — Suprago *Gærtn. fr.* (1791). 2. *p.* 402. — Liatris Suprago et Trilisa *Cass.* — Serratulæ sp. *Linn.* — Vernoniæ sp. *Poir.* — Kuhniæ sp. *Juss.*

Capitulum multi- (5-30) florum. Invol. pauciseriale imbricatum. Recept. nudum. Cor. tubulosa ad faucem ampliata, lobis elongatis. Styli rami longè exserti cylindracei. Achænium circ. 10-costatum subcylindraceum. Pappus 1-3-serialis, setis plumosis barbellatisve. — Herbæ raró frutices. Species omnes genuinæ ex Amer. bor. ortæ. Caules sæpiùs simplices. Folia alterna integerrima aut in paucissimis dentata. Capitula spicata racemosa paniculata aut corymbosa. Cor. purpureæ roseæ rariùs variantes albæ. — Interdùm in plantis cultis vidi styli ramos in ligulas petaloideas eglandulosas mutatos. Radices tuberosæ resinosæ terebinthinam spirant undè à Canadensibus dicuntur *Pinetta de Prairia* et hinc indè ut diureticæ imò antisiphiliticæ admissæ.

Sect. 1. EULIATRIS. — Liatris *Cass. dict.* 26. *p.* 235. *non alior.*

Pappus 1-serialis evidenter et longè plumosus. — Herbæ radice globoso-tuberosâ vix deorsùm subfibrillosâ. Caules simplices. Capitula spicata aut simpliciter racemosa.

1. L. TENUIFOLIA (Nutt. gen. am. 2. p. 131), radice tuberosâ, caule gracili glabro, foliis filiformi-linearibus longissimis infernè confertis summis brevibus setaceis infernè subpilosiusculis, capitulis pedicello ramoso insidentibus in racemum longissimum digestis oblongis 5-floris, invol. squamis oblongis submucronatis, achænio villoso, pappo plumoso. ♃ in pinetis arenosis Carolinæ

(1) Opus anno 1780 italicè, et curante C. Cullenio anno 1787 anglicè editum. (Conf. Bibl. voy)

utriusque. Ell. sketch 2: p. 275. L. graminifolia Willd. sp. 3. p. 1636? Folia ferè Pini palustris. Racemus 1-2-pedalis. Pedicelli circ. pollicares. Flores purpurei.

2. L. MUCRONATA, radice....., caule simplici glabro, foliis angustè linearibus acutissimis calloso-mucronatis glaberrimis erectis punctatis, capitulis circ. 5-floris ad axillam bracteæ sessilibus approximatis in spicam digestis, invol. squamis ciliatis obtusis abruptè mucronatis, achænio pubescente, pappo plumoso. ♃ in Mexicanæ provinciæ Texas distr. (Cammancheries) orientalibus legit cl. Berlandier. Fructif. mens. nov. et dec. Affinis videtur L. tenuifoliæ sed capitula sessilia. (v. s.)

3. L. ELEGANS (Willd. sp. 3. p. 1635), radice tuberosâ, caule simplici pubescenti-villoso, foliis linearibus mucronatis scabrido-punctatis, capitulis breviter pedicellatis adproximatis 3-5-floris, racemo spiciformi elongato, invol. squamis acuminatis, interioribus coloratis, achænio villoso, pappi setis plumosis. ♃ in Virginiæ (Ker), Carolinæ? (Walt. Fras.! etc.), Floridæ (Michx.) et Georgiæ (Dub.!) siccis. Bot. reg. t. 267. Ell. sketch 2. p. 279. Stæhelina elegans Walt. fl. car. 202. Serratula elegans Ait. Kew. ed. 1. v. 3. p. 138. Eupatorium speciosum Vent. h. Cels. n. et t. 79. Folia sæpè falcata patentia seu reflexa. (v. s.)

4. L. SQUARROSA (Willd. sp. 3. p. 1634), radice tuberosâ, caule simplici pubescente, foliis longissimè linearibus nervosis margine scabriusculis, capitulis paucis in racemum digestis ad apicem pedicelli foliosi solitariis, invol. cylindrici squamis supernè foliaceis lanceolatis rigidis patentibus, achænio glabriusculo, pappi setis plumosis. ♃ in arenosis campis et sylvis Canadæ (Hook. fl. bor. 1. p. 306), Virginiæ, Carolinæ et agri Kentuckensis. Pursh fl. 2. p. 509. Cass. dict. 26. p. 235. Sweet br. fl. gard. t. 44? malè. Ell. sketch 2. p. 282. Serratula squarrosa Linn. sp. 1147. Pteronia caroliniana Walt. fl. car. p. 292. ex Pursh. — Dill. elth. 83. t. 71. f. 82. Moris. ox. s. 3. t. 27. f. 1. Cor. lætè purpureæ, exter. demùm lateraliter rejectæ. Pappus 1-serialis rufo-purpurascens. Ach. striatum. Var. foliis et invol. glabriusculis aut pubescentibus. (v. s.)

β. *intermedia*, caule humiliore foliisque magis pilosis, invol. squamis ext. elongatis acuminatis erectis. — in Canada. L. intermedia bot. reg. t. 948. (v. s.)

5. L. PUNCTATA (Hook. fl. bor. am. 1. p. 306. t. 105), radice...., caule erectiusculo simplici piloso, foliis linearibus marginatis glabris ciliatis utrinquè impresso-punctatis, spicis elongatis densis non rarò foliosis, invol. subcylindracei circ. 5-flori squamis imbricatis subsquarrosis, ext. rigidioribus, omnibus impresso-punctatis pungenti-acuminatis margine ciliato-lanatis, achænio piloso, pappo valdè plumoso. — in Amer. bor. occid. planitiebus ad Saskatchawan Red-deer et Eagl. hills. Cor. roseæ.

6. L. RESINOSA (Nutt. gen. am. 2. p. 131), glabra, radice tuberosâ, caule erecto simplici aut apice vix ramoso, foliis linearibus rigidulis integerrimis utrinquè impresso-punctatis, spicis elongatis densis sæpius foliosis, invol. cylindracei 5-6-flori squamis imbricatis erectis longè acuminatis punctulatis, achænio villoso, pappo densè plumoso. — in Carolinæ utriusque pinetis (Nutt.), in territorio Arkansano (Pourt.!). Flores purpurei elegantes. (v. v. c. in h. Genev. ex sem. à cl. de Pourtalès lectis.)

Sect. II. SUPRAGO. — Suprago *Cass. dict.* 51. *p.* 385. — Supraginis sp. *Gærtn.*

Pappus 1-3-serialis, setis densè et breviter barbellatis. — Herbæ, radice globoso-tuberosâ vix deorsùm subfibrillosâ. Caules simplices. Capitula spicata aut racemosa. — Radix et inflorescentia sect. 1mæ. Pappus inter 1um et 3um medius.

7. L. SCARIOSA (Willd. sp. 3. p. 1635), radice tuberosâ, caule simplici pubescenti-villoso, foliis lanceolatis pubescentibus margine scabris, infer. longissimis basi attenuatis, capitulis breviter pedicellatis racemoso-spicatis 15-30-floris, invol.

squamis obovatis obtusis margine scariosis, exter. patentibus acutis, achænio villoso, pappo subplumoso achænio subbreviore. ♃ à Virginiâ ad Carolinam in montanis pratis (Pursh), in siccis (Ell.! sketch 2. p. 280 cum var. plur.). bot. reg. t. 590. non Curt. Anonymos racemosus Walt. car. 198. ex Ell. Liatris squarrulosa Michx. fl. bor. Am. 2. p. 92. Serratula scariosa Linn. sp. 1147. excl. Pluk. syn. Vernonia scariosa Poir. dict. 8. p. 502. — Pluk. alm. t. 177. f. 4. Variat capitulis 15-20-25-30-floris, foliis glabriusculis pubescentibus aut ferè villosis, floralibus involucro brevioribus aut longioribus, spicâ compactâ aut dissitiflorâ. (v. s. comm. à cl. Ell.)

8. L. SPHÆROIDEA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 92), radice tuberosâ, caule pubescente, foliis lævibus infer. lato-lanceolatis super. lanceolato-linearibus, capitulis pedunculatis majusculis distantibus subglobosis 30-40-floris, invol. squamis latè ovalibus obtusis adpressis margine scariosis, achænio multicostato piloso scabro, pappi setis barbellatis achænio longioribus. ♃ in Carolinæ distr. superioribus. Ell. sketch 2. p. 281. Sw. br. fl. gard. t. 87. Suprago sphærocephala Cass. dict. 51. p. 386. Liatris scariosa bot. mag. t. 1709. excl. syn. (v. s.)

9. L. SPICATA (Willd. sp. 3. p. 1636), radice tuberosâ, caule simplici glabro, foliis linearibus glabris basi ciliatis nervosis et punctatis, capitulis longè spicatis ad axillam bracteæ sessilibus 8-floris, invol. squamis oblongis adpressis obtusis sæpè mucronatis, achænio piloso, pappi setis densè barbellatis. ♃ in pratis et pinetis demissis à Pensylvaniâ ad Georgiam. Sims bot. mag. t. 1411. Serratula spicata Linn. sp. 1147. And. rep. t. 401. Suprago spicata Gærtn. fr. 2. p. 402. t. 167. Cass. dict. 51. p. 385. Liatris picta Bart. ex Green. herb. L. gracilis Lodd. bot. cab. t. 1909. non Nutt. Anonymos ciliatus Walt. car. p. 197. An L. Linaria Raf. fl. lud. 61 satis differt? Flores purpurei. (v. s.)

β. *macrostachya*, spicâ densiore, capitulis brevissimè pedicellatis. L. macrostachya Michx. fl. 2. p. 91. ex Ell. sketch 2. p. 273. L. spicata Sweet br. fl. gard. 1. t. 49. L. pumila Lodd. cab. t. 147? — Dill. elth. t. 72. f. 83. (v. s.)

γ. *racemosa*, capitulis distinctè pedicellatis. Liatris pilosa bot. reg. t. 595. Lodd. bot. cab. 4. t. 356. non alior. An L. turbinata Sweet in Loud. hort. brit. 383. sine descr.? Differt à verâ L. pilosâ caule glabro nec pubescente, foliis ciliatis ut in var. α nec pilosis, floribus in invol. 8 nec 10-14. (v. s.)

10. L. PYCNOSTACHYA (Michx. fl. 2. p. 91), radice tuberosâ, caule simplici hirsuto, foliis strictis angusto-linearibus pubescentibus, capitulis in spicam longam digestis confertim sessilibus, inv. squamis adpressis supernè squarrosis. ♃ in pratis Illinoensibus (Michx.), montanis Virginiæ et Carolinæ (Pursh.) Huc cl. Pursh refert ic. Dill. t. 72. f. 83. à cæteris ad spicatam pertin. — Anonymos pilosus Walt. car. 197. Capitula minora quàm L. spicata. Cæt. ign.

11. L. GRAMINIFOLIA (Pursh fl. bor. am. 2. p. 508), radice tuberosâ, caule simplici glabro, foliis linearibus longissimis nervosis eciliatis margine scabriusculis costâ mediâ hispidis, capitulis remotiusculis ad axillam bracteæ sessilibus in spicam digestis, invol. squamis oblongis obtusis submucronatis ciliatis adpressis, inter. coloratis, achænio villosulo, pappi setis longiusculè barbellatis. ♃ in pinetis humidis demissis Carolinæ Ell.! sketch 2. p. 274. Anonymos graminifolius Walt. car. 197. — Pluk. alm. t. 424. f. 6? In plantâ cultâ capitula majora et magis adproximata. (v. v. c. et s. sp.)

12. L. CYLINDRACEA (Mich. fl. bor. am. 2. p. 93), radice tuberosâ, tota hirsuta, caule gracili, foliis gramineis, capitulis cylindraceis paucifloris sessilibus distanter spicatis, squamis apice rotundatis abruptè mucronatis. ♃ in sylvis pratisque Illinoensibus. Cor. lobi intùs hirsuti (Nutt.). — Species homonyma à cl. Pursh in Carolinâ indicata et à cl. Elliot sketch 2. p. 276. descr. videtur diversa sed mihi non satis nota.

13. L. ASPERA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 92), radice....., caule subramoso scabro-pubescente, foliis lineari-lanceolatis asperrimis, capitulis brevibus sessilibus spicatis distinctè alternis solitariis, invol. squamis rotundato-obtusis conniventibus. ♃ in pratis Illinoensium. Cæt. car. ign. — Anonymos ramosa

Walt. fl. car. 198 huc à cl. Pursh revocata videtur diversa et species in Carolinâ non indigena ex Ell. sketch 2. p. 276.

14. L. HETEROPHYLLA (Ait. kew. ed. 2. v. 4. p. 502), radice....., caule simplici glabro, foliis lanceolatis glabris lævibus, superioribus lineari-lanceolatis multotiès minoribus, capitulis brevissimè pedunculatis spicato-racemosis, invol. subsquarrosi squamis lanceolatis acutis nudis. ♃ in America bor. (Ait.), in Carolinâ australi et Georgiâ (Ell. sketch 2. p. 277). L. varia Banks ined. Cæt. ign.

15. L. PILOSA (Willd. sp. 3. p. 1636), radice...., caule simplici pubescente subpiloso, foliis linearibus pilosis ciliatis, capitulis longè pedicellatis in racemum laxum dispositis 10-14-floris, invol. squamis oblongis obtusis adpressis villosis, achænio multicostato puberulo, pappi setis densè barbellatis. ♃ in Amer. bor. à Georgiâ ad Nov. Cæsaream. Pursh fl. 2. p. 508. Ell. sketch 2. p. 277. Cor. lætè purpureæ. Species ab hortulanis sub hoc nomine admissa est L. spicata var. γ.

β. *lævicaulis*, caule glabro, foliis basi remotè ciliatis, invol. squamis oblongis, capitulis 7-8-floris. ♃ in Novâ Cæsareâ (Torr.!) L. pilosa Torr.! herb. 1835. L. gracilis Pursh fl. bor. am. 2. p. 508. Var. aut spec. recognoscenda. (v. s.)

16. L. GRACILIS (Ell. sketch 2. p. 278), radice...., caule gracili pubescente subpiloso, foliis linearibus glabris basi subciliatis punctatis, capitulis longè pedicellatis laxè racemosis sub-7-floris, invol. squamis obovatis ciliatis adpressis, achæniis villosis, pappi setis barbellatis. ♃ in pinetis siccis Carolinæ (Ell.) et Georgiæ (h. Duby!). Cl. Nuttall ut mera var. L. pilosæ hanc fortè non immeritò habet. L. gracilis Pursh et Lodd. bot. cab. t. 1909. fortè diversa? (v. s.)

17. L. SECUNDA (Ell. sketch 2. p. 278), radice tuberosâ, caule reclinato pubescente, foliis linearibus glabris basi parcè ciliatis, capitulis breviter pedicellatis racemosis secundis, invol. squamis lanceolatis acuminatis adpressis dorso punctatis. ♃ in siccis et arenosis collibus Carolinæ, vulgaris prope Columbia (Ell.!). Cor. pallidè purpureæ in invol. 6-8. Achænium villosum. Pappi setæ 2-3-seriales breviter et densè barbellatæ. (v. s.)

Sect. III. TRILISA. — Trilisa *Cass. dict.* 55. *p.* 310.

Pappi setæ 1-3-seriales breviter et distanter barbellatæ. — Herbæ aut suffrutices. Radices à trunco subtuberoso fibrosæ. Capitula in corymbum paniculamve disposita.

* *Herbaceæ.*

18. L. PAUCIFLORA (Pursh fl. bor. am. 2. p. 510), radice...., caule simplici glabro, foliis linearibus, paniculâ virgatâ foliosâ, ramis brevibus oligocephalis, capitulis subsessilibus secundis 3-5-floris, inv. squamis erectis lanceolatis acutis glabris. — in Georgiâ. Capitula magnit. L. heterophyllæ. Cæt. ign.

19. L. ODORATISSIMA (Willd. sp. 3. p. 1637), radice crassâ fibrosâ?, caule simplici foliisque glaberrimis ovatis lanceolatisque nervosis subdenticulatis subglaucis, caulinis semi-amplexicaulibus, paniculâ polycephalâ subcorymbosâ, capitulis pedicellatis 7-8-floris, invol. squamis oblongo-obovatis obtusis, achænio multicostato vix puberulo, pappi setis parcè et breviter barbellatis. ♃ in paludosis apricis et pinetis demissis Virginiæ (Nutt.) Carolinæ et Floridæ. Michx. fl. 2. p. 93. Pursh fl. 2. p. 510. Nutt. gen. am. 2. p. 132. Andr. bot. rep. t. 633. Trilisa odoratissima Cass. dict. 55. p. 310. Anonymos odoratissimus Walt. car. 198. Cor. tubulosa, lobis brevibus. Pappus biserialis. Cor. lætè purpureæ. Folia trita vanillam ferè spirant. (v. s.)

20. L. PANICULATA (Willd. sp. 3. p. 1637), radice fibrosâ, caule simplici piloso-viscoso, foliis lanceolatis nervosis glabriusculis, paniculæ coarctatæ ramulis brevibus oligocephalis, capitulis sub-5-floris, invol. lanceolatis puberis erectis, achænio puberulo, pappi setis densè barbellatis. ♃ in pinetis Virginiæ (Pursh fl. 510), Carolinæ (Fras.! Bosc.!), Floridæ (Pursh), Georgiæ (Duby!), Ell.

sketch 2. p. 283. Anonymos paniculatus Walt. car. 198. Variat cor. purpureis et albis. Capitula generis minora. Folia radic. multò majora 3-5-nervia basi attenuata. (v. s.)

21. L. OPPOSITIFOLIA (Nutt. in Sillim. journ. 5. 1822. p. 299), pubescens, caule ramoso, foliis lanceolatis suboppositis nervosis, ramulis paniculato-corymbosis, capitulis cylindraceo-ovatis 15-20-floris, invol. squamis oblongis obtusis, inter. coloratis, pappi setis scabriusculis. ♃? in Louisianâ circa Novam Aureliam. Capitula parva L. paniculatæ sed numerosiora.

22. L. CORYMBOSA (Nutt. gen. am. 132), radice fibrosâ, caule solitario simplici hirsuto, foliis lanceolato-oblongis obtusis læviusculis, super. brevioribus, corymbo partim simplici circ. 20-cephalo, pedicellis hirsutis subundis 1-5-cephalis, capitulis 20-floris, invol. squamis oblongo-ovalibus obtusis lævibus. ♃ in Carolinæ bor. (Nutt.) et Georgiæ (Ell.) humidis ad margines paludum. L. tomentosa Michx. fl. bor. 2. p. 93? Ell. sketch am. 2. p. 284. Cor. pallidè purpureæ.

23. L. WALTERI (Ell. sketch 2. p. 285), radice fibrosâ, caule simplici supernè piloso, foliis lanceolatis acutis glabris punctatis basi attenuatis, capitulis paucis corymbosis multifloris, invol. squamis acutis tomentosis, achænio parcè piloso, pappi setis subplumosis. ♃ in Carolinâ ad St. John's Berkeley (Ell.). Anonymos uniflora Walt. car. 198. Cor. intensè purpureæ.

24. L. BELLIDIFOLIA (Nutt. gen. am. 2. p. 133), demissa laxiuscula, radice tuberosâ fibrosâ, caulibus adgregatis, foliis radicalibus spathulato-lanceolatis obtusis 3-nerviis, caulinis sublinearibus, corymbi ramis subfastigiatis 1-5-cephalis, capitulis circ. 20-floris, invol. squamis oblongis obtusis, infer. subpatulis, pappi setis vix plumosis. ♃ in collibus arenosis Carolinæ borealis. Cor. purpureæ.

** *Fruticosæ.*

25. L. FRUTICOSA (Nutt. in Sillim. am. journ. 5. 1822. p. 299), glabra fruticosa, ramis corymbosis supernè nudis, foliis cuneato-obovatis punctatis, capitulis sub-5-floris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis. ♄ in Floridâ orientali. Dumetum ramosum. Folia ferè Portulaceæ oleraceæ. Invol. basi attenuatum atomis resinosis punctatum. Cor. purpureæ. Pappus subconcolor.

† *Species exclusæ.*

L. BAICALENSIS Adams. = Carphephorus Baicalensis.
L. LATIFOLIA Don. = Ainslæa pteropoda.

LXXVIII. CARPHEPHORUS *Cass. bull: philom.* 1816. *dict.* 7. *p.* 149. *Less. syn.* 158.

Capitulum multiflorum. Receptaculum paleaceum!, paleis inv. squamas referentibus corollâ brevioribus deciduis. Invol. squamæ 3-seriales imbricatæ adpressæ. Achænium cylindraceum seu 10-costatum basi attenuatum. Pappus uni- aut pluriserialis, setis crassis plumosis aut grossè et irregulariter barbellatis. — Herbæ perennes, aut Sibiricæ aut originis dubiæ, habitu Liatridis. Caulis simplex. Folia alterna linearia aut lanceolata integra aut dentata. Capitula corymbosa aut racemosa. Cor. purpureæ. — Species recognoscendæ.

1. C. PSEUDO-LIATRIS (Cass. l. c.), caule pubescente, foliis linearibus acutis semiamplexicaulibus integerrimis? adpressis, capitulis densè corymbosis, invol. squamis oblongis, achæniis 10-costatis hirtellis. ♃ patr. ign. Cor. et styli purpurei.

2. C. BAICALENSIS, caule infernè glabro supernè subvilloso, foliis lanceolatis in petiolum attenuatis dentatis, racemo terminali folioso, pedunculis 1-cephalis nudis, invol. squamis ovato-lanceolatis acuminatis. ♃ in regione alpinâ ad meridiem lacus Baikal. Liatris Baicalensis Adams act. soc. h. n. Mosc. 5. (1817).

p. 115. Cor. violaceæ. Pappus plumosus 20-setus, setis basi subconcretis. Recept. paleaceum.

3. C. REVOLUTIFOLIUS, caule simplici suffruticoso basi glabro apice cum pedicellis puberulo, foliis linearibus glabriusculis margine revolutis, ramulis axillaribus confertè foliosis, capitulis pedicellatis in racemum terminalem foliosum elongatum dispositis, achæniis teretibus puberulis. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Folia pollicem longa, explicata 2 lin. lata. (v. s. in h. Hænke ab ill. de Sternberg comm.)

LXXIX. DECACHÆTA.

Capitulum multi- (20-) florum. Invol. ovatum imbricatum, squamis 3-4-seriatis substriatis caducis ext. ovatis, inter. oblongis obtusiusculis. Recept. subconvexum, paleis linearibus caducissimis inter flores onustum. Cor. glabræ. Antheræ inclusæ. Styli rami longè exserti. Achænium acutè pentagonum glabrum, areolâ terminali convexâ. Pappus 1-serialis, setis 10 persistentibus basi vix scabris apice subclavellatis. — Suffruticulus erectus glaber Mexicanus. Rami teretes. Folia alterna subpetiolulata oblongo-lanceolata utrinquè acuminata serrata penninervia tenuiter reticulata. Thyrsus terminalis. Rami axillares apice capitula racemoso-congesta sessilia gerentes.

1. D. HÆNKEANA. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Folia 3-6 poll. longa, 10-12 lin. lata. (v. s. in h. Hænk. ab ill. com. de Sternberg miss.)

LXXX. CHROMOLÆNA.

Capitulum multiflorum. Recept. paleis paucis linearibus apice coloratis inter flores hinc indè onustum. Invol. squamæ innumeræ erectæ sed laxiusculæ (Lupuli more) imbricatæ oblongæ obtusæ subscariosæ apice coloratæ, venis subelevatis parallelis substriatis. Cor. tubulosæ ad faucem non ampliatæ. Antheræ appendice ovatâ subpetaloideâ coloratâ donatæ. Styli rami crassi elongati glandulosi. Achænium 5-gonum basi attenuatum glaberrimum. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Herba perennis Brasiliensis tota capitulis exceptis hirsuto-tomentosa. Radices fibrosæ. Caules teretes. Folia opposita lanceolata breviter petiolata basi integra à medio ad apicem dentato-serrata. Capitula cymosa, ad apicem caulium, medio subsessili precociori, ramis ex hujus basi ortis mono- aut oligocephalis. Invol. (et corollæ?) lætè roseo-violacea, formâ Lupulina capitula, colore Salviæ Hormini bracteas, referentia. — Differt ab Eupatorio ut Carphephorus à Liatride.

1. C. HORMINOIDES. ♃ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium legit cl. Vauthier. Herba sesquipedalis basi simplex ramis paucis oppositis. (v. s. comm. à cl. Vauthier sub n. 296.)

LXXXI. OOCLINIUM. — Praxelis *Cass. dict.* 10. *p.* 261? — Eupatorii sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. squamæ biseriales aut sæpiùs pluriseriales imbricatæ deciduæ. Recept. nudum post invol. collapsum ovatum! Achænium angulatum. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Herbæ sæpiùs suffruticosæ Americanæ. Folia opposita dentata aut integra. Pedunculi sæpiùs elongati 1-cephali. Cor. purpureæ. — Genus affine Eupatorio, sed receptaculo oviforme et etiam habitu diversum.

§. 1. *Species fruticosæ aut perennes, foliis integris aut dentatis, corollis æqualibus.*

1. O. GRANDIFLORUM, collo suffruticuloso, caulibus herbaceis teretibus sparsè hispido-setosis, foliis oppositis sessilibus lanceolatis integerrimis acuminatis hispido-setosis, ramis elongatis subnudis 1-cephalis, capitulis obconicis circ. 40-floris, invol. squamis imbricatis acuminatis glabris. ♄ ♃ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Herba vix pedalis. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata. Capitula 6 lin. longa. Flosculi 5 lin. longi duplò nempè triplòve sequentibus majores, invol. æquales, ex sicco purpurei. Achænia exter. ad angulos scabra obcompressa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 434 miss.)

2. O. PAUCIDENTATUM, collo suffruticoso, caule erecto basi sparsè hispido apice glabro simplici aut trichotomo, ramis aphyllis apice 1-cephalis, foliis oppositis sessilibus lanceolatis ciliatis utrinquè glabris dentibus paucis acutis remotis subserratis, invol. ovali-subcylindracei glabri squamis adpressis ovalibus acutè mucronatis acuminatisve, exter. striatis, recept. ovato. ♃ in Peruviâ legit olim cl. Hænke ex ill. de Bauza (sed in herb. Hænk. non reperire quivi). Medium inter grandiflorum et pedunculare. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

3. O. PEDUNCULARE, suffruticulosum gracile diffusum adscendensve, caule tereti hispidulo, foliis oppositis linearibus utrinquè acutis subdentatis hispidulis, ramis elongatis subnudis apice 1-cephalis, capitulis 35-40-floris obovato-cylindraceis, invol. squamis imbricatis, ext. striatis acuminatissimis, inter. submembranaceis vix acutis, recept. ovato. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Sabara legit cl. Vauthier et hab. etiam in prov. Sancti-Pauli (h. Mus. Paris.!). Folia 1-1½ poll. longa, 1-2 lin. lata. Rami floridi 3-4 poll. Invol. apice purpurascentia. Achænia compresso-tetragona hispidiuscula. Cor. et styli purpurei. (v. s.)

4. O. SIDERITIS, caule herbaceo adscendente tereti sparsè hispido oppositè ramoso, foliis oppositis distantibus ovato-lanceolatis sparsè hispidulis basi cuneatis integerrimis trinerviis apice acuminatis dentatis, ramis elongatis apice 1-3-cephalis nudis, capitulis obovato-cylindraceis circ. 30-35-floris, invol. squamis 2-seriatis erectis glabris, exter. acutis, int. obtusis apice subscariosis, recept. ovato. ♃? ⊙? circa Bahiam semel legit cl. Saltzman. Affine E. pedunculari. Habitus ferè Stachydis Sideritis. Radix fibrosa. Cor. ex sicco purpurascentes. Capit. 4 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Saltzman.)

5. O. RIGIDUM, suffruticulosum, caule erecto tereti striato glabro, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acuminatis remotè dentato-serratis trinerviis suprà glabris subtùs crebrè glanduloso-punctatis secùs margines et nervos villosis, corymbo oligocephalo, capitulis longè pedunculatis 20-30-floris, invol. squamis arctè imbricatis deciduis striatis ext. obtusis, recept. ovato. ♄ in calcareis montibus Jamaicæ borealis. Eupatorium rigidum Swartz! prod. 111. flor. 1313. Caulis subherbaceus. Folia pollicem longa, 6-7 lin. lata. Flores cærulei. Odor plantæ suaveolens, sapor terebinthinaceus. (v. s. ex h. Swartz.)

§. 2. *Species herbacea annua, foliis tripartitis, coroll. marginalium lobis exter. majoribus.*

6. O. CAPILLARE, herbaceum erectum glabrum tenue, foliis oppositis usquè ad basin in segmenta 3 lineari-filiformia partitis et indè falso-verticillatis, pedunculis elongatis laxis 1-cephalis, invol. oblongi squamis acutis, corollis radii palmatifidis majoribus, achæniis angulatis glabris. ① in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Serra do Frio legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 311!). Herba ferè Galii facie ramosissima gracillima. Cor. lætè violaceæ. (v. s.)

† *Species dubia.*

7. O. VILLOSUM, herbaceum erectum, caule pilis articulatis sublanato, foliis oppositis petiolatis ovalibus serratis utrinquè petioloque villosissimis, capitulis

paucis subpaniculatis, invol. squamis glabris deciduis, recept. ovali seu conoideo, achæniis hispidulis. — in Guianâ Gallicâ legit cl. Poiteau. Praxelis villosa Cass. dict. 10. p. 262. An Ooclinii, an Conoclinii spec.?

LXXXII. CONOCLINIUM. — Eupatorii sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. campanulati squamæ 2 3-seriales lineares acutæ subæquales. Recept. nudum conicum! Achænium angulatum. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Herbæ Americanæ aut suffrutices. Caules teretes striati. Folia opposita petiolata dentata. Corymbi conferti terminales. Cor. cœruleæ aut purpureæ. — Genus affine Eupatorio, sed recept. conico nec plano diversum sat videtur.

* *Species herbaceæ.*

1. C. COELESTINUM, herbaceum, caule tereti pubescente, foliis oppositis petiolatis ovatis basi truncatis aut subcordatis apice acutis obtusè dentatis triplinerviis subscabris, corymbis confertis, invol. squamis circ. 30, 2-3-serialibus ferè subulatis, floribus in invol. circ. 40, recept. conico, achænio angulato glabro. ♃ in pinguibus umbrosis montanis Virginiæ (Pursh), Carolinæ (Fras.! Bosc.!), ad ripas fl. Ohio (Raf.!). Eupatorium cœlestinum Linn. sp. 1174. Ell. sketch 2. p. 306. Steud. nom. phan. 322. excl. Cass. syn. E. deltifolium Raf. in litt. 1831. — Dill. elth. 140. t. 114. f. 139. Pluk. t. 394. f. 1. Cor. lætè cœruleæ parvæ odoratæ. Styli lobi longè exserti. (v. s.)

2. C. BETONICUM, herbaceum, caule tereti striatulo glabro apice pubescenti-velutino, foliis oppositis sinu rotundato cordatis oblongis crenatis vix subacutis suprà scabridis subtùs petiolisque pubescenti-villosis, capitulis in corymbos terminales simplices confertis 60-70-floris, invol. squamis circ. 25 biserialibus linearibus acuminatis scabridis, recept. conico, achænio angulato glabro. ♃ in Mexico ad Tampico de Tamaulipas legit cl. Berlandier. Affine E. cœlestino. Cor. purpureæ. Folia exactè Betonicæ. (v. s.)

3. C. BETONICÆFORME, herbaceum?, caule tereti cum petiolis pediculisque densè breviterque velutino, foliis oppositis petiolatis sinu rotundato cordatis oblongis crenatis acutis suprà pulverulento-scabris subtùs velutinis, capitulis in corymbos terminales confertos digestis pedicellatis circ. 40-floris, invol. squamis circ. 16 biserialibus linearibus acutis dorso subpuberis, recept. conico, achænio angulato glabro globulos resinosos gerente. — in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. E. betonico simillimum. Petioli 4 nec 6-8 lin. longi. Superficies tota magis velutina. (v. s. comm. à cl. Lund.)

** *Species basi suffruticosæ.*

4. C. PRASIIFOLIUM, basi suffruticosum, caulibus erectis teretibus hispidis, foliis alternis rariùs oppositis petiolatis ovatis basi cordatis truncatisve grossè crenato-dentatis suprà glabriusculis subtùs pallidis villosis, capitulis in corymbum terminalem densè congestis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis 10-12 subbiserialibus ovali-oblongis mucronatis dorso puberis, recept. elevato subconico, achænio angulato pilosiusculo. ♄ ♃ in Brasiliâ circa Bahiam leger. cl. Blanchet, Saltzmann et Lhotsky, et circa Caracas cl. Vargas. E. nepetoides Lindl.! herb. Petioli 3-9 lin. longi; limbus fol. 9-18 lin. longus, 6-9 lin. latus. Folia subtùs nunc ferè cana nunc glabriusculâ, foliis E. chamædrifolii sat similia, sed fructif. valdè diversâ. Flores rosei odorati. (v. s.)

5. C. MICROPHYLLUM (Linn. suppl. 355 sub Eupatorio), suffruticosum adscendens, ramis teretibus subhirsutis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis obtusis crenatis margine revolutis suprà glabris subtùs albo-lanatis, corymbo terminali conglomerato, capitulis pedicellatis multifloris, invol. squamis subimbricatis lanceolatis ciliatis, recept. conico, achænio glabro. ♄ in Novâ Granatâ. Crenæ fol. utrinquè 3-4. Petiolus ferè limbo æqualis nempè 3-4 lin. longus. Cor. purpureæ ex icone fortè 10-12, lobis puberis.

LXXXIII. HEBECLINIUM. — Eupatorii sp. *auct.* — Coleosanthi sp. *Cass.*

Capitulum multiflorum. Invol. campanulati squamæ pluriseriales laxè subimbricatæ sæpè in appendicem subcoloratam productæ. Recept. elevatum supernè plano-convexum pube brevi confertâ hirsutum et ideò ferè piloso-frimbilliferum. Achænia angulata. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Herbæ australi-americanæ pubescentes. Caules teretes. Folia opposita petiolata cordata acuminata dentata. Corymbi terminales compositi conferti. Cor. albæ aut roseæ. — Genus affine Eupario, sed differt recept. villoso et invol. squamis sæpiùs appendiculatis.

* *Involucri squamis exappendiculatis.*

1. H. MACROPHYLLUM, basi suffrutescens, caule tereti pubescente, ramis patulis, foliis oppositis longè petiolatis lato-cordatis acuminatis crenato-serratis trinerviis reticulatis suprà glabris subtùs molliter pubescentibus, corymbo terminali composito polycephalo, capitulis ad apices ramulorum confertis ovatis 30-floris, invol. squamis laxè imbricatis linearibus obtusis, achænio angulato glabro. ♄ ♃ in ruderatis montium Jamaicæ (Sw.!), Guadalupæ (Kraus!), Porto-Ricci (Wydler!), Cubæ (Ossa), Guianæ (Aubl.), Brasiliæ (Lund!), agri Guyaquilensis (Hænke!), Peruviæ (Pœpp.), Novæ-Andalousiæ (H. B. K.). Eupatorium macrophyllum Linn. sp. 1175. Vahl symb. 3. p. 96. E. molle Swartz prod. 111. E. macrophyllum Sw. flor. 1303. E. molle et macrophyllum Willd. Ageratum guianense Aubl. guian. 800. Coleosanthus tiliæfolius Cass. dict. 24. p. 519. — Plum. et Burm. t. 129. Herba 4-5-pedalis. Flor. albi. (v. s.)

β. *rivale*, frutescens, caule tereti glabro ramis divaricatis, foliis oppositis longè petiolatis lato-cordatis acuminatis dentato-serratis trinerviis reticulatis subtùs vix pubescentibus, corymbo terminali conferto parvo, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis oblongis glabriusculis ferè obtusis, achænio angulato glabro. ♄ in montosis juxta rivos Brasiliæ ad Rio-Janeiro legit cl. Lund. (v. s. in h. Mus. reg. Berol.)

** *Involucri squamis omnibus aut plerisque in appendicem subcoloratam productis.* — Urolepis.

2. H. HECATANTHUM, caule herbaceo erecto subsimplici tereti striato supernè præsertim cum petiolis et pedicul is pube glandulosâ velutinis, foliis oppositis longè petiolatis cordatis brevè acuminatis acutè dentatis suprà sparsè subtùs secus nervos puberulis, corymbo terminali composito conferto, capitulis ad apices ramulorum plurimis sessilibus circ. 100-floris, invol. squamis pluriseriatis striatis, intimis productis in appendicem linearem villosam subcorollinam albidam, achænio glabro. ⊙ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba pedalis sesquipedalisve. Petioli ferè 2 poll.; limbus 2 ¼ poll. longus, 2 poll. latus. Cor. albæ. Recept. hemisphæricum villosissimum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 787 miss.)

3. H. UROLEPIS, caule herbaceo erecto tereti, petiolis pedunculisque pube brevi glandulosâ confertâ velutinis, foliis oppositis petiolatis cordatis acutis dentatis utrinquè glanduloso-puberulis, corymbo terminali oligocephalo, capitulis pedicellatis circ. 60-floris, invol. squamis 2-3-seriatis ferè omninò linearibus striatis puberulis productis in appendicem longam puberam roseo-coloratam, recept. hemisphærico villoso, achænio glabro. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cor. roseæ. Valdè accedit ad H. hecatanthum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 807 et 803 miss.)

LXXXIV. CAMPULOCLINIUM. — Eupatorii sp. *auct.*

Capitulum multiflorum. Invol. campanulati squamæ 2-3-seriales inæquales, ext. ovales, inter. angustiores. Recept. convexum hemisphæ-

ricum nudum. Achænium angulatum. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Herbæ rariùs suffrutescentes Americanæ pilosæ. Folia opposita petiolata dentata aut integerrima. Capitula pedicellata, in corymbum panicul. disposita, aut solitaria. Cor. purpurascentes aut albidæ. — Genus Eupatorio affine, sed receptaculo hemisphærico et habitu quodam sat diversum videtur.

* *Ramis apice elongatis nudis 1-cephalis.*

1. C. MACROCEPHALUM (Less. in linnæâ 1830. p. 136 sub Eupat.), caule herbaceo! erecto tereti hirto apice oligophyllo, foliis infer. oppositis? sup. alternis subsessilibus basi attenuato-cuneatis oblongis aut ovali-lanceolatis integris apice dentatis utrinquè hirtis, capitulis corymbosis paucis longè pedunculatis erectis circ. 100-floris campanulatis, invol. squamis 3-4-seriatis longit. subæqualibus, ext. ovalibus foliaceis hirtis, intimis linearibus scariosis serrulatis. ♃? in Brasiliâ (Less.), in Bandâ orientali (Bacle!), prope Rio-Janeiro (Lund!) et Bahiam (Blanch.!), et in Mexico prope Hacienda de la Laguna (Less.). Recept. convexum. Cor. glabra. Achænia 5-costata basi attenuata glabra. Pappus scaber. (v. s.)

β. *strigosum*, caule foliisque inferioribus multò magis strigosis, sup. linearibus, — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 908. miss.)

2. C. KLEINIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 120. sub Eupatorio), herbaceum hispidum, ramis alternis teretibus striatis elongatis 1-cephalis, foliis oppositis brevissimè petiolatis lanceolatis acutiusculis obsoletè serratis subtriplinerviis, capitulis solitariis longè pedunculatis multifloris, invol. campanulati squamis subimbricatis glabriusculis, int. linearibus obtusis, ext. lanceolatis acuminatis brevioribus, recept. subgloboso, achænio hispido. ☉ in aridis montium Novæ Andalusiæ juxta Cocollar et Tumiriquiri. Fol. 6-9 lin. longa, 1-2 lata. Cor. dentes purpurascentes. Habitus Porophylli olim Kleiniæ suffruticosi.

** *Capitulis corymboso-paniculatis.*

3. C. PALUSTRE, caule herbaceo erecto tereti subpuberulo apice nudo, foliis oppositis breviter petiolatis oblongis crenato-dentatis glabriusculis, capitulis 8-10 paniculato-corymbosis subglobosis, invol. squamis lineari-subulatis dorso-puberis, floribus circ. 70, recept. hemisphærico, achænio glabriusculo. ♃ ♄ in palustribus prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit cl. Lund. Flos colore albo et violaceo variat. (v. s.)

4. C. SUBPANICULATUM, fruticosum, ramis teretibus apice summo puberulo-velutinis, foliis oppositis petiolatis elliptico-lanceolatis basi brevi cuneatis apice acuminatis subtriplinerviis integerrimis suprà glabris subtùs rufescenti-puberulis, paniculæ ramis oppositis oligocephalis, infer. folio suo brevioribus, capitulis pedicellatis 45-50-floris, invol. squamis ovali-oblongis 2-seriatis obtusiusculis dorso-puberis, int. paulò longioribus acutis, recept. convexo subalveolato, achænio glabro. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petioli 5 lin. longi. Fol. limbus 2 poll. et paulò ultrà longi, 9-10 lin. lati. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 457. miss.)

5. C. URTICÆFOLIUM (Linn. f. suppl. 354. sub Eupatorio), caule herbaceo erecto tereti striato piloso, foliis oppositis petiolatis cordatis obtusiusculis irregulariter et grossè serratis trinerviis utrinquè piloso-hispidis paniculâ terminali subcymosâ, capitulis pedicellatis multifloris, invol. squamis 2-3-seriatis subpatulis lanceolatis apice subulato-mucronatis pubescentibus, cor. lobis villosis obtusis, recept. hemisphærico nudo, achænio glabro. ♃ in Novâ Granatâ. Smith. ic. pl. incd. 3. t. 68. Tratt. thes. t. 415. Petioli ferè longit. limbi; limbus basi subcuneatus, nervis 2 lateralibus margines constituentibus.

LXXXV. BULBOSTYLIS. — Coleosanthi sp. *Cass.* — Eupatorii sp. *auct.*

Capitulum 10-25-florum. Invol. squamæ lineari-lanceolatæ acuminatæ striatæ laxè imbricatæ 2-3-seriales. Recept. angustum epaleaceum. Cor. tubulosæ basi dilatatæ brevissimè 5-dentatæ. Stylus basi bulbosus. Achænium teres striatum sessile. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Suffrutices Mexicani aut rariùs austr.-Americani. Rami teretes. Folia opposita aut superiora alterna, petiolata, lanceolata, aut ovata serrata, pubera aut glabra, subtùs sæpè glandulosa nunquàm pellucido-punctata. Panicula subthyrsoidea foliosa. Capitula oblonga.

1. B. CAVANILLESII, suffruticosa erecta, caule tereti villoso-velutino, foliis oppositis (summis alternis) petiolatis ovato-lanceolatis subacutis crenato-dentatis suprà sparsè scabridis subtùs trinerviis reticulatis glandulosis nervis petiolisque pubescentibus ramulis axillaribus sæpiùs 1-3-cephalis in paniculam elongatam foliosam dispositis, capitulis 20-25-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis striatis laxè imbricatis erectiusculis (non verè squarrosis), achænio tereti striato pubero. ♄ ♃ in Mexico ut vid. non infrequens et in Californiâ (Dougl.!). Eupatorium axillare fl. mex. ic. ined. Eupatorium squarrosum Cav. ic. 1. p. 66. t. 98. Coleosanthus Cavanillesii Cass. dict. 10. p. 37. Specim. habeo ex herb. Cavan. proveniens sed à descr. cl. auct. subrecedens foliis basi truncatis nec cordatis, floribus imò fructibus vix involucro longioribus, etc. Cor. ochroleucæ basi tumidæ apice brevissimè 5-dentatæ. Stylus basi dilatatus et hispidus. (v. s.)

2. B. SECUNDIFLORA, suffruticosa erecta, caule tereti pubescenti-villoso, foliis alternis et oppositis petiolatis subcordato-ovatis acuminatis dentatis trinerviis utrinquè parcè pubescenti-hirtellis subtùs glandulosis, ramis floridis racemosis in paniculam foliosam secundam dispositis, pedicellis glanduloso-villosis, capitulis nutantibus circ. 20-floris, invol. squamis imbricatis lanceolatis striatis acuminatis, achænio teretiusculo striato puberulo. ♄ in Mexico (Lag.) inter Tula et Tampico (Berlandier!) Eup. nutans H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 105? Eup. secundiflorum Lag. nov. gen. 1814. p. 25. n. 334. Cor. ochroleucæ. Species media inter priorem et sequentem. (v. s.)

3. B. PENDULA, suffrutescens erecta, caule tereti glabriusculo, foliis oppositis (vix summis alternis) petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis dentatis triplinerviis tenuiter pubescenti-hirtellis subtùs crebrè glandulosis, paniculâ racemosâ secundâ, pedicellis glanduloso-pilosis, capitulis pendulis 11-15-floris, invol. squamis imbricatis lanceolatis acuminatis striatis, achænio tereti striato puberulo. ♄ in Mexico. Eupat. pendulum Schrad! cat. sem. h. Gott. 1830. pl. rar. descr. et ic. ined. 1832. E. scariosum Wallr.! in litt. 1834. Differt à duabus præced. flôrum in invol. numero minore, foliis tripli- nec trinerviis subtùs pilos pauciores glandulas numerosiores gerentibus et basi cuneatis. Cor. flavo-virides basi vix dilatatæ. An hæ tres species in unicam fortè colligendæ? (v. s. cult. h. Gœtting. et à cl. Schrad. comm. cum ic. exim.)

4. B. HEBECARPA, suffruticosa ramosissima, caulibus ramis pedunculis petiolisque pubescenti-hirtellis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis utrinquè subacutis dentato-serratis suprà scabridis subtùs trinerviis reticulatis villoso-hirtellis, ramulis axillaribus 1-cephalis, capitulis circ. 10-floris, invol. squamis laxè imbricatis subacutis striatis pubescentibus, ext. ovatis, inter. oblongo-linearibus, achænio teretiusculo striato pubescenti-villoso. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Cor. tubulosa brevissimè 5-dentata. Stylus basi bulbosus et villosus. Folia (incl. petiolo 2 lin.) 15 lin. longa, 6 lin. lata. (v. s. in h. Hænk. ex Mexico et comm. à cl. Née sine loci design.)

5. B. PEDUNCULOSA, fruticosa ramosissima subcæspitosa, ramulis teretibus pulverulento-velutinis apice longè in pedicellum 1-cephalum denudatis, foliis oppositis (et summis alternis) breviter petiolatis ovatis dentibus paucis crenatis pube minimâ utrinquè cinereis subtùs glandulosis, capitulis circ. 25-floris, invol. squamis laxè imbricatis striatis mucronato-acuminatis, achænio tere-

tiusculo striato glabro. ♄ in Mexico circa Villapando legit cl. Mendez. Suffrutex vix pedalis tortuosus. Cor. ex sicco albæ basi tumidulæ. Pedunculus 2 poll., quâ notâ facilè ab E. veronicæfolio differt. Fol. cum petiolo 1 lin., 4-5 lineas longa. (v. s.)

6. B. VERONICÆFOLIA, fruticosa ramosissima, ramulis tenuissimè pulverulento-hirtis, foliis infer. ternis, cæteris oppositis, brevissimè petiolatis ovato-subrotundis obtusis subcordato-reniformibus crenatis tenuissimè pubescenti-canescentibus, capitulis ad apices ramorum solitariis breviter suprà ultimum jugum exsertis circ. 15-20-floris, invol. squamis laxè imbricatis striatis mucronato-subacuminatis, achænio glabro. ♄ in collibus Mexici prope sacellum Guadalupense. Eup. glechomæfolium Moç. fl. mex. ic. ined. Eupat. veronicæfolium H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 112. t. 441. Cor. alba. Suffrutex pedalis ad B. pedunculosam accedens, sed pedunculus vix invol. longitudine.

7. B.? NEPETÆFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 112), fruticosa, ramis sulcato-striatis hispido-hirtis, foliis alternis petiolatis triangulari-ovatis acutis subcordatis crenatis trinerviis rigidiusculis canescentibus suprà scabris subtùs tenuissimè tomentosis, capitulis axillaribus et terminalibus subspicatis subsecundis 20-25-floris, invol. squamis imbricatis striatis lineari-lanceolatis, ext. ovatis. ♄ in exsiccatis montis Sanctæ Rosæ Mexici. Eupat. nepetæfolium H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 112. Cor. alba. Petiol. 2 lin., limbus pollicem longus, 8-9 lin. latus. An fortè B. Cavanillesii affine? sed de stylo et corollâ silet cl. auct.

8. B. OLIGANTHES, herbacea erecta, foliis oppositis alternisve breviter petiolatis suprà scabriusculis subtùs pubescentibus, capitulis solitariis paucisve cymosis terminalibus multifloris, invol. turbinati squamis siccis multinerviis ext. subrotundis ciliatis, intim. linearibus elongatis. — in collibus apricis Mexici prope Hacienda de la Laguna. Eupat. oliganthes Less. in linnæâ 1830. p. 137. t. 2. f. 13. Cor. ut in B. nepetæfoliâ cylindricæ à typo generis recedunt, sed cor. basis non inflata ex icon. cit. Cæt. tamen ad Bulbostylim accedunt. Forma fol. ab auct. omissa.

9. B. GLABRA, herbacea glabra, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovali-lanceolatis acuminatissimis remotè serratis triplinerviis, paniculâ laxâ subcorymbosâ, capitulis longè pedicellatis erectis 16-floris, invol. squamis laxè imbricatis lanceolatis acuminatis striatis, ext. multò brevioribus, achænio angulato parcè puberulo. — Patr. ign. Petioli 8-9 lin. longi; fol. limbus 5-6 poll. longus, 1 ½-2 latus. Capit. 5-6 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud.)

10. B. SPINACIÆFOLIA, fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis oppositis longè petiolatis hastato-triangularibus lobis apiceque acuminatis ad margines grossè et acutè dentatis triplinerviis punctulatis, paniculis foliosis, pedunculis trifidis gracilibus folii longitudine, capitulis pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis laxè imbricatis oblongis obtusis substriatis, achænio nervis exsertis 5-costato, nervis lateraliter hispidis. ♄ in Mexico inter Victoria et Tula legit cl. Berlandier. Petioli 2 poll. longi. Limbus basi breviter cuneatus, 3 poll. longus, 2 poll. latus. Cor. teres albida. (v. s.)

11. B.? PAUCIFLORA, herbacea erecta hispido-pilosa, ramis teretiusculis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis serratis basi cuneatis et integerrimis reticulato-triplinerviis, capitulis axill. et termin. solitariis longè pedunculatis multifloris, invol. campanulati squamis subimbricatis lanceolatis acuminatis striatis subæqualibus, achænio ad angulos scabro. ♃ in Novâ Granatâ? Eupat. pauciflorum H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 120. Cor. violaceæ? Recept. indescr. Achænia compresso-quadrangularia ex cl. auct. Petioli 2 lin. longi. Limbus pollicaris, 7 lin. latus.

LXXXVI. CRITONIA *P. Brown. jam.* (1756) *p.* 490, *non Gærtn nec Cass.* (1). — Dalea *P. Brown. p.* 314. *non Linn.* — Wikstrœmia *Spreng. syst.* 3. (1826) *non Schrad. nec Endl.* (2). — Eupatorii sp. *auct.*

Capitulum 3-5-florum. Invol. oblongi squamæ 2-3-seriales imbricatæ oblongæ striatæ obtusæ. Recept. angustum nudum. Stylus basi non bulbosus. Achænia acutè pentagona basi attenuato-stipitata inter costas hispidula aut glandulifera. Pappus 1-serialis setosus scaber. — Frutices Caribæi et Mexicani glabri elegantes. Rami teretes striati. Folia opposita petiolata ovalia utrinquè acuminata subserrata membranacea punctis glanduloso-pellucidis ut in Samydâ sæpiùs oblongis perforata trita suaveolentia. Corymbi compositi. Capitula straminea ad apices ramulorum corymbi congesta. — Genus caracteribus levibus sed habitu distinctissimo insignitum.

1. C. Dalea, fruticosa glaberrima, foliis oppositis petiolatis lanceolatis utrinquè sensìm acuminatis subserratis penninerviis punctis liturisque pellucidis notatis, paniculâ subcorymbosâ, capitulis ad apices ramulorum ternis fasciculatis oblongis 4- (rariùs 3-) floris, invol. squamis 7-8 oblongis imbricatis substriatis, achænio acutè 5-gono hispidulo et glandulifero. ♄ in frutetis Jamaicæ (nec alibì ritè cognitum!) Eupatorium Dalea Linn. sp. 171. Swartz obs. 298. Jacq.! h. Schœn. 2. p. 10. t. 146. Isocarpha Berterii Balb.! herb. et ex eo Calydermos Jamaicensis Spreng. syst. 3. p. 457. excl. syn. — Dalea seu Critonia P. Brown. jam. p. 314 et 490. t. 34. f. 1. Odor totius fruticis gratissimus etiam in statu sicco diù permanens. Petioli 4 lin. longi. Limbus fol. 3 poll. longus, pollicem latus. (v. s.)

2. C. pseudo-dalea, fruticosa glaberrima, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè sensìm acuminatis serratis penninerviis punctis liturisque pellucidis notatis, paniculâ subcorymbosâ, capitulis ad apices ramorum quinis fasciculatis oblongis 5-floris, invol. squamis 7-8 oblongis imbricatis substriatis, achænio acutè pentagono hispidulo eglanduloso. ♄ in frutetis insulæ Cubæ circa Havanam. Eup. Dalea H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 106. excl. syn. Valdè accedit ad C. Daleam sed præter notas ind. differt paniculâ magis confertâ. De odore fruticis silent autoptæ. Petiolus 3-4 lin. limbus 4 poll. longus, 12-15 lin. latus. (v. s. comm. à cl. Ramon de la Sagra.)

3. C. macropoda, fruticosa glaberrima, foliis oppositis longè petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter attenuatis apice subabruptè et longè acuminatis penninerviis serratis punctis liturisque pellucidis notatis, paniculâ corymbosâ, capitulis ad apices ramulorum 3-5 breviter pedicellatis oblongis 5-floris, invol. squamis imbricatis oblongis acutiusculis, achænio acutè pentagono hispidulo eglanduloso. ♄ in insulâ Trinitatis Sieb. fl. trinit. exs. n. 184. Affine C. Daleæ et præsertìm pseudo-daleæ, sed ab utrâque differt petiolo pollicari et ideò triplò longiori, foliis 5-7 poll. longis, 2 poll. latis magis ovatis et abruptiùs acuminatis, capitulis pedicellulatis, etc. (v. s. comm. à cl. Sieb.)

4. C. parviflora, fruticosum glabrum, ramulis nervisque fol. subtùs subpubescentibus, foliis oppositis longè petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis penninerviis punctis liturisque notatis, paniculâ corymbosâ, capitulis ad apices ramulorum confertis sessilibus 3-floris, invol. squamis 6-8, inter. obtusis, achænio angulato. ♄ inter fruteta in montibus excelsis Jamaicæ australis. Eupator. parviflorum Swartz prod. p. 111. fl. ind. occ. 3. p. 1299. non Aubl.

---

(1) Critonia Gærtn. (1791) est Kuhniæ sp. Critonia Cass. dict. v. 12 (1818) p. 1. est Decaneuri sp.

(2) Wikstrœmia Schrad. (1821). est genus Tiliaceis affine. Vid. prod. 1. p. 517. Wikstrœmia Endl. (1833) est genus Thymelæarum.

Sæpè cum C. Daleâ mixta, sed præt. notas ind. differt odore ferè nullo, corymbo magìs divaricato, foliis non nitidis, etc.

5. C. DALEOIDES, fruticosa, ramulis pedunculis foliorumque petiolis nervisque utrinquè villis rufis velutino-subhirtis, foliis oppositis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis penninerviis basi integris cæterùm serratis punctis pellucidis crebris liturisque paucissimis pertusis, paniculâ divaricatâ, pedunculis apice capitula 3-5 glabra straminea 5-flora gerentibus, invol. oblongi squamis imbricatis 3-4 seriatìs vix acutis. ♄ ad Tampico de Tamaulipas in Mexico legit cl. Berlandier. Affinis C. Daleæ sed facilè distincta. (v. s.)

6. C. HEBEBOTRYA, fruticosa, ramis subangulatis glabris, ramulis paniculæ velutino-villosis, foliis oppositis petiolatis ellipticis acuminatis minutè et rariter serrulatis penninerviis punctis pellucidis rotundis et paucis oblongis pertusis, paniculâ ramosissimâ, capitulis ad apices ramulorum confertis breviter pedicellatis 5-floris, invol. oblongi squamis stramineis obtusiusculis striatis, achænio 5-costato inter costas hispidulo. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Petioli pollicares. Limbus fol. 5 poll. longus, 2-2 ½ latus. (v. s. in h. Hænk. à cl. Sternb. comm.)

LXXXVII. EUPATORIUM *Tourn. inst.* 455. *t.* 259. *Linn. gen. n.* 935. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 401. *t.* 166. *Adans. fam.* 2. *p.* 123. *Cass. dict.* 16. *p.* 2. 25. *p.* 432. 26. *p.* 228. *Less. syn.* 157. *excl. hinc indè sp.*

Capitulum multi (3-100)-florum. Recept. planum nudum. Invol. squamæ uni-bi- aut pluriseriales æquales aut inæquales laxè aut strictè imbricatæ. Cor. faux vix dilatata. Antheræ inclusæ. Styli rami exserti cylindracei obtusi. Achænium angulatum striatumve. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Herbæ aut suffrutices. Species paucæ gerontogeæ, innumeræ, Americanæ. Folia sæpiùs opposita, raró alterna aut verticillata. Capitula sæpiùs corymbosa aut paniculata. Cor. purpureæ cœruleæ, albæ aut albidæ uno verbo cyanicæ, nunquàm flavæ seu xanthinæ. — Genus vastissimum, etiam post priorum et sequentis separationem species ferè innumerosas continens, fortè quoad specierum in sectionibus seriem recognoscendum.

Ser. I. IMBRICATA. *Nempè capitula squamis pluribus serialibus imbricatis, ext. brevibus, inter. sensim elongatis constantia.*

§. 1. CYLINDROCEPHALA.

Capitula cylindrica 5-60-flora. Invol. squamæ pluriseriales arctè imbricatæ obtusæ intensè striatæ.

* *Capitulis* 20-60-*floris, foliis oppositis.*

1. E. MULTIFLOSCULOSUM, fruticosum, ramis teretibus hirsutis, foliis oppositis brevissimè petiolatis ovatis subcrenatis basi subtrinerviis subtùs nervulosis utrinquè glabriusculis subtùs multiglandulosis, capitulis ad apices ramulorum intrà duo ultima folia subsolitariis sessilibus ovato-cylindraceis 60-65-floris, invol. squamis arctè imbricatis obtusis ciliatis substriatis. ♄ in Brasiliâ. Affine E. squalido sed facilè ab eo et ab omnibus hujus sect. differt flosculis in invol. numerosissimis, capitulis solitariis, etc. (v. s.)

2. E. MACRANTHUM (Swartz fl. ind. occ. 1315), fruticosum glaberrimum, ramis angulato-sulcatis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis cartilagineo-serratis trinerviis subtùs granulis pellucidis adspersis, corymbo terminali decomposito, pedicellis angulatis, capitulis cylindricis 30-40-floris, invol. squamis arctè imbricatis obtùsis. ♄ in Martinicâ. Spreng. syst. 3. p. 410. exclud. syn. Petioli semunciales. Capitula semipoll. longa. Cor. albidæ.

3. E. SQUALIDUM, fruticosum, ramis teretibus hirsutis, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-rotundis crenato-dentatis trinerviis suprà sparsè puberulis subtùs nervoso-subreticulatis villoso-hirsutis, corymbis terminalibus oligocephalis suprà folia vix exsertis, capitulis brevè pedicellatis cylindricis circ. 30-floris, invol. squamis arctè imbricatis obtusissimis dorso puberulis vix striatis. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum Gener. ad Mariannam legit cl. Vauthier. Folia obscurè virentia vix cum petiolo lineam longo pollicaria. Cor. ex sicco purpureæ. (v. s. comm. à cl. Vauthier sub n. 279.)

4. E. LIATRIDEUM, caulibus basi suffruticulosis adscendenti-erectis teretibus simplicibus molliter villosis, foliis oppositis subpetiolulatis internodio brevioribus lanceolatis dentato-serratis basi trinerviis suprà villoso-scabris subtùs villosis subhirsutis, corymbis confertis oligocephalis, capitulis brevè pedicellatis circ. 30-floris, invol. cylindrici squamis circ. 30 imbricatis ovatis basi adpressis glabris striatis apice foliaceis subpatulis villosiusculis, achænio glabro. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Caules pedales aut paulò ultrà. Folia pollicem longa, 5-6 lin. lata. Internodia 3 pollic. Capit. 4 lin. longa. Cor. purpureæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 756 miss.)

β. *subcanum*, foliis petiolo magìs distincto donatis utrinquè magìs villoso-hirsutis, capituli paulò magìs crassi squamis in appendicem foliaceam paulò longiorem productis. ♄ (v. s. cum α sub n. 751.)

5. E. ORIGANOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 114), fruticosum, ramis teretibus glabris, ramulis angulato-striatis tenuissimè albido-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis trinerviis suprà rugosis tenuissimè hirtis subtùs albo-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. oblongo-cylindracei squamis imbricatis trinerviis obtusis mucronulatis villoso-pubescentibus. ♄ in Novâ-Granatâ? Cor. alba. Petiol. 5 lin. Limbus pollicem longus, 6 lin. latus.

6. E. STÆCHADIFOLIUM (Linn. f. suppl. 355), fruticosum, ramis teretibus albo-lanatis, foliis oppositis petiolatis lanceolatis crenatis suprà viridibus subtùs cano-tomentosis, corymbis terminalibus conglomeratis, ramulis alternis albo-lanatis, capitulis multifloris, invol. squamis imbricatis acutis lanceolatis deorsùm lanatis int. apice ciliatis, achænio glabro. ♄ in Novâ-Granatâ. Smith ic. pl. ined. 3. t. 69. H. B. et Kunth gen. nov. am. 4. p. 116. t. 343. An stirps à Kunthio descr. omninò eadem ac Linnæana?

7. E. OBSCURUM, suffruticosum, caule tereti hispidulo, foliis oppositis subsessilibus linearibus trinerviis utrinquè attenuatis rariter serratis suprà scabridis subtùs secus nervos scabris inter nervos glanduloso-punctatis, corymbo composito trichotomo subpaniculato, pedunculis apice tricephalis, capitulis oblongo-cylindraceis circ. 30-floris, invol. squamis imbricatis striatis apice obtusis subfoliaceis inadpressis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia sesquipollicem longa, ferè 2 lin. lata. Capit. 3 lin. longa, (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sine num. miss.)

8. E. HYPERICIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 118), fruticosum, ramis sulcatis glabris, ramulis pubescenti-hirtis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acutis integerrimis subtriplinerviis subrigidis suprà glabriusculis subtùs molliter tomentoso-hirtis, corymbis trifidis oligocephalis, capitulis longè pedicellatis circ. 25-floris, invol. cylindracei squamis arctè imbricatis obtusis striatis glabris, achænio glabro. ♄ in Novâ-Granatâ? Cor. violacea. Petiol. sesquilin. Limbus fol. 9-10 lin. longus, 6 lin. latus.

9. E. SERICEUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 110), caule herbaceo volubili?, ramis petiolisque albo-sericeis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis cordatis inæqualiter serratis suprà hispido-scabris subtùs sericeo-tomentosis, paniculæ terminales subcorymbosæ ramis subumbellatis, capitulis sessilibus ternis quaternisve circ. 20-floris, invol. oblongi squamis imbricatis striatis glabris, exter. obtusis, inter. linearibus, achænio glabro. ♃ in Novâ-Granatâ. Cor. violacea? Petioli pollicares. Limbus fol. 4 poll. longus, 2 $\frac{1}{2}$ latus.

10. E. FLORIBUNDUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 118. t. 344), fruticosum, ramis sexangularibus sulcato-striatis glabriusculis, foliis oppositis petiolatis ovatis angustato-acuminatis leviter serratis suprà glabriusculis subtùs molliter tomentoso-pubescentibus, corymbis ramosissimis diffusis, capitulis longè pedicellatis circ. 25-floris, invol. cylindracei squamis arctè imbricatis striatis obtusis glabris, achænio glabro. ♄ in temperatis versus Loxam Peruvianorum. Cor. violaceæ. Petioli 3-6 lin. Limbus fol. 3 poll. longus, 2 ¼ poll. latus.

11. E. SERRATULOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 117), caule herbaceo glabriusculo oppositè ramoso, ramis apice furcatis oligocephalis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis serratis triplinerviis suprà scabriusculis subtùs glabris margine ciliato-scabris, capitulis solitariis pedunculatis multifloris, invol. subcylindracei squamis arctè imbricatis obtusis striatis ciliatis, achænio glabro. ♃ in præruptis juxta Guancabamba Peruvianorum. Cor. violaceæ. Petioli 3 lin. Fol. limbus 13-14 lin. longus, 7 lin. latus.

12. E. MAXIMILIANI (Schrad.! in litt. 1832), fruticosum, ramis virgatis teretibus apice tenuissimè pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovato-rhombeis acuminatis per totam ferè longitudinem grossè serratis trinerviis utrinquè glabriusculis, corymbo composito terminali, capitulis longè pedicellatis breviter cylindraceis 35-40-floris, invol. squamis arctè imbricatis obtusis. ♄ in Brasiliâ circa Rio-Janeiro inter sepes primus detexit Princ. Maxim. Neovidensis. Subscandens. Rami oppositi patentes. Flores pallidissimè violacei aut nivei. Achænia glabra. (v. s. comm. à cl. Schrad. ex hort. Gœtt. et sp. à cl. Lund.)

β. *hispidulum*, foliis utrinquè pilis sparsis hispidulis. ♄ in Brasiliâ ad Rio-Janeiro et Bahiâ (Blanchet!), in Guianâ Gallicâ (Perr.!). Flores in invol. 36 reperi. (v. s.)

13. E. ODORATUM (Linn. sp. 1174. amœn. 5. p. 405), fruticosum, ramis angulo recto divaricatis pubescenti-villosis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis apice integris acuminatis basi grossè dentato-serratis triplinerviis subtùs densè pubescentibus punctatis corymbis ramos terminantibus, capitulis pedicellatis cylindricis 20-floris, invol. squamis arctè imbricatis plerisque acuminatis. ♄ in ruderatis Jamaicæ. (Br. Linn. Sw.), Sancti Domingi (h. Lher.), Guadalupæ ubi vulgò dicitur *langue-de-chat* (Bad.! Krauss!) Martinicæ (h. Duby!), Guianæ (h. Lindl.!). Swartz obs. 300. — Pluk. alm. t. 177. f. 3? Flores albi suavè odorati! Floret decemb. Fortè à plurimis cum sequentibus confusum (v. s.)

β. *Cubense*, invol. squamis striatis plerisque obtusis. — in insulâ Cubâ prope Havanam leg. cl. de la Ossa et R. de la Sagra. Fl. in invol. circ. 18. (v. s.)

γ. *brachiatum*, invol. squamis plerisque acuminatis, foliis subtùs parciùs pubescentibus. ♄ in Guadalupâ (Badier) E. atriplicifolium Hort. Par. Lam. dict. 2. p. 407. excl. Plum. syn. E. brachiatum Wikstr. fl. guad. p. 71. (v. s. ex hort. Par. tempore Lam. lectum et sp. sicc. à cl. Badier comm.)

14. E. CONYZOIDES (Vahl symb. 3. p. 96), suffruticosum, ramis angulo ferè recto divaricatis pubescentibus, foliis oppositis petiolatis latè ovatis acuminatis basi grossè dentato-serratis triplinerviis apice integris suprà subpuberulis subtùs densè pubescentibus et punctulatis, corymbis terminalibus compositis, capitulis pedicellatis cylindricis circ. 20-floris, invol. squamis arctè imbricatis striatis obtusis. ♄ in umbrosis Brasiliæ circ. Bahiam et in prov. Sancti-Pauli, in ins. Cubâ, et in Mexico inter Santander et San. Fernando. Schrank pl. rar. h. mon. t. 85. Affine odorato sed certè dist. Cor. pallidè cœruleæ ex Berland, purpurascentes ex Saltzm. sed cæt. nullum discrimen video inter specim. Mexicana et Brasiliensia. Florum vix fragrantium numerus in invol. variat à 15 ad 27. (v. s.)

15. E. DIVERGENS (Less. in linnæâ 1830. p. 138), herbaceum, ramis divergentibus, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis longè acuminatis triplinerviis subcrenato-serratis sparsè pilosiusculis, paniculis parvis oligoce-

phalis fastigiatis, capitulis 20-25-floris, invol. cylindracei squamis erectis obtusissimis glabris striatis apice subciliatis. — in Mexico prope Hacienda de la Laguna. Cor. lilacinæ. Affine E. conyzoidi.

16. E. Clematitis, fruticosum, ramis teretibus striatis glabriusculis, ramulis angulo recto divergentibus, foliis oppositis petiolatis triangularibus basi truncatis apice acuminatis subintegerrimis subtrinerviis glabris, corymbo paniculato laxo oligocephalo, capitulis longè pedicellatis cylindricis 25-floris, invol. squamis arctè imbricatis obtusis. ♄ in Peruviâ? legit cl. Pœppig. Petioli 8-10 lin. longi. Limbi vix prope basin 1-dentatis. Capit. semipollic. (v. s. comm. à cl. inv. sub n. 3108.)

17. E. smilacinum (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 110), caule herbaceo volubili sulcato-angulato, ramulis piloso-hispidis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis grossè crenato-serratis trinerviis suprà hispidulis subtùs hispidis, corymbo terminali subtrifido divaricato, capitulis sessilibus congestis, invol. oblongi squamis imbricatis obtusis striatis ciliatis. ♃ in Andibus Quinduensibus Novæ Gran.? Flosc. et fruct. ign.

18. E. integrifolium (Bert.! herb. Spreng. syst. 3. p. 410), fruticosum, ramis petiolisque minutè pubescentibus, foliis oppositis petiolatis cordatis ovatis obtusis subintegerrimis suprà glabris subtùs glabriusculis densè punctatis, corymbo terminali subsessili, capitulis cylindricis circ. 20-floris, invol. squamis arctè imbricatis obtusis. ♄ in Guadalupâ legit cl. Bertero. Capit. 4 lin. longa. Petioli 2-4 lin. longi. Folia subtùs pallidiora. (v. s. comm. à cl. amic. inv.)

19. E. atriplicifolium (Vahl symb. 3. p. 96. non Lam.), fruticosum, ramis petiolisque velutinis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis dentatis acutis suprà glabris subtùs glabriusculis densè punctatis, corymbo terminali subsessili, capitulis cylindraceis circ. 20-floris, invol. squamis arctè imbricatis obtusis. ♄ in ins. Sanctæ Crucis. E. triangulare Poir, suppl. 2. p. 604. Fortè nimis ad E. repandum accedit? — Stirps Guadalupensis huc à Willd. relata videtur E. odorati aut punctati var. (v. s. sp. sine fl. cum herb. Vahl. coll. in h. Puer.)

20. E. Ossæanum, fruticosum glabrum, ramis teretibus vix cum foliis novellis subpuberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis aut subattenuatis apice acuminatis grossè dentatis rigidis basi 3-5-nerviis suprà lucidis subtùs tenuiter multipunctatis, corymbo trichotomo, capitulis ad apices ramulorum 3 sessilibus cylindricis circ. 20-floris, invol. squamis arctè imbricatis vix striatis obtusiusculis, achænio angulato glabro. ♄ in insulâ Cubâ legit cl. de la Ossa. Petioli 6-12 lin. Limbus fol. 4 poll. longus, ferè 2 poll. latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

21. E. alternans, suffruticosum glabrum, caule tereti striatulo, ramis alternis, foliis lanceolatis subpetiolatis basi cuneatis apice acuminatis grossè serratis triplinerviis subreticulatis subtùs punctatis, corymbo composito, ramis ramulisque alternis, capitulis pedicellatis 20-25-floris cylindraceis, invol. squamis arctè imbricatis striatis obtusis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad E. propinquum. Folia 2 poll. longa, 9 lin. lata. Capitula 3 lin. longa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 815 miss.)

22. E. glaberrimum, fruticosum undiquè glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis subsessilibus ovalibus acuminatis basi obtusis serratis penninerviis reticulato-nervulosis, corymbo composito fastigiato polycephalo, capitulis pedicellatis oblongo-cylindraceis circ. 20-floris, invol. squamis adpressis tenuiter striatis. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Petioli semilineares primâ fronte nulli. Folia 6-7 poll. longa, 2 poll. lata. Capitula 3-4 lin. longa. Styli rami refracti undè in sicco primo intuitu non apparent. (v. s. in h. Hænk. à cl. Sternb. comm.)

23. E. psiadiæfolium, fruticosum glaberrimum subviscosum, caule tereti, ramis subhexagonis, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè breviter acuminatis trinerviis basi integris apice grossè et pauci-serra-

tis, corymbo trichotomo laxo, capitulis pedicellatis cylindricis 15-18-floris, invol. squamis arctè adpressis obtusis. ♄ in Brasiliâ (h. L'Hér.!), in siccis ad Cercovado (Lhostky!). (v. s.)

β. *latifolium*, ramis subhexagonis, foliis ovatis acuminatis. ♄ in Cajennâ legit cl. Patris! (v. s.)

γ. *tereticaule*, ramis teretibus, foliis ovatis acuminatis grossiùs dentatis, capitulis gracilioribus. ♄ in Mexico legit cl. Hænke! (v. s. in ejus herb. à cl. Sternb. comm.) An species propria?

** *Capitulis 10-20-floris, foliis oppositis.*

24. E. Macrodon, fruticosum glaberrimum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminàtis grossè et obtusè cartilagineo-serratis subtrinerviis subtùs eglandulosis, corymbo terminali decomposito, pedicellis compresso-angulatis, capitulis 16-floris, invol. squamis arctè imbricatis obtusis. ♄ ad vertices montium Dominicæ locis humidis. An var. E. macranthi?, sed differt præter notas indicatas, petiolo 3 lin., capitulis 4 lin. longis. (v. s. ex h. L'Hér.)

25. E. repandum (Willd. sp. 3. p. 1767. excl. Lam. syn.) fruticosum, ramis petiolis pedunculisque pubescenti-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis sinuato-dentatis suprà junioribus velutinis adultis glabratis subtùs velutino-tomentosis parcè glandulosis, corymbi ramis vix folia superantibus, capitulis pedicellatis cylindraceis circ. 15-floris, invol. squamis arctè adpressis obtusis. ♄ in Sancto-Domingo (Plum. Lam.) et Cuba (R. de la Sagra!). Plum. amer. ed. Burm. t. 130. f. 1. (nec 128. f. 1 in quâ corollæ involucro duplò longiores et folia obtusa). (v. s.)

26. E. sinuatum (Lam. dict. 2. p. 407. ill. t. 672. f. 5), suffruticosum, ramis teretibus apice pubescentibus gracilibus, foliis oppositis petiolatis ovatis basi truncatis subtrinerviis apice subobtusis margine dentibus utrinquè 4-5 grossis obtusis lobato-crenatis suprà scabridis subtùs velutino-pubescentibus et glandulosis, pedunculis axillaribus divaricatis folio æqualibus et terminalibus parcè corymbosis, capitulis pedicellatis oblongis 8-10-floris, invol. squamis imbricatis ext. dorso puberis int. glabris substriatis, achænio glabro. ♄ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Petioli 2 lin. Limb. fol. pollicem longus, 8-9 lin. latus. Icon Plum. t. 128. f. 1. à Lamarckio citata verisim. excludenda. (v. s. comm. à cl. Bert.)

27. E. graciliflorum, fruticosum glabrum, ramis teretibus angulo recto divergentibus, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi trinerviis dentatis apice integerrimis, corymbo oligocephalo laxo, capitulis pedicellatis teretibus gracilibus circ. 12-floris, invol. squamis arctè imbricatis obtusis. ♄ in Mexico leg. cl. Hænke, circa Acapulco (Karvinski). Affine E. clematiti. Petioli 5 lin. longi. Fol. limbi 2 poll. longi, 7-9 lin. lati. Capitula 4-5 lin. longa sesquilineam lata. Corymbi 5-15-cephali. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm. et h. Acad. reg. Monac.)

28. E. punctatum (Lam. dict. 2. p. 408. non Willd.), fruticosum glaberrimum, ramis obliquè divergentibus, foliis oppositis petiolatis ovatis utrinquè acuminatis grossè serratis subtùs punctatis, corymbis ramos terminantibus, capitulis pedicellatis cylindricis 15-16-floris, invol. squamis arctè imbricatis obtusis. ♄ in ins. Caribæis (Sur. Vaill. ex Lam.), Guadalupâ (Bad.!) Trinitatis (Sieb.!) E. odorato affine Sieb.! fl. trin. exs. n. 75. — Syn. Pluk. cum signo? à Lam. citatum est certè exclud. Herba ex sicco videtur subviscosa. (v. s.)

29. E. Oxylepis, fruticosum, ramis teretibus densè hirsuto-velutinis, foliis oppositis brevissimè petiolatis ellipticis subacutis integerrimis aut subunidentatis suprà subscabridis subtùs densè velutino-hirsutis, paniculæ oligocephalæ ramulis oppositis circ. 3-cephalis, capitulis cylindricis glabris 15-16-floris, invol. squamis arctè imbricatis vix striatulis, ext. brevibus ovatis acutis, int. linearibus acuminatis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Fol. pollicem longa 6 lin. lata. Petiolus 1-2 lin. Capitula 5 lin. longa ad E. leptocephalum accedentia. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 468.)

30. E. SALICINUM (Lam. dict. 2. p. 409), fruticosum, caule subangulato pubescente ramis teretibus substriatis glabriusculis, foliis oppositis subpetiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis supernè rariter dentatis suprà glabris et rugosis subtùs cano-tomentosis, corymbo glomerato convexo, capitulis 10-12-floris, invol. ovalis squamis imbricatis pubescentibus, intimis longioribus obtusis. ♄ in Peruviâ ex h. Juss. ad radices montis ignivomi Tunguraguæ Quitensium. Spreng. syst. 3. p. 412. excl. syn. Folia 6-7 poll. longa.

31. E. PROPINQUUM, fruticosum glabrum, caule tereti, ramis oppositis, foliis oppositis subpetiolatis lato-lanceolatis basi cuneato-attenuatis apice acuminatis grossè serratis triplinerviis subreticulatis subtùs subpunctatis, corymbo composito trichotomo polycephalo, capitulis pedicellatis cylindricis 16-floris, invol. squamis arctè adpressis striatis obtusis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia (cum petiolo 2-3 lin.) 3 poll. longa, ferè pollicem lata. Capitula 4 lin. lata. Accedit ad E. ivæfolium et E. alternans. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 1064.)

32. E. IVÆFOLIUM (Linn. amœn. ac. 5. p. 405. sp. 1175), herbaceum, caule tereti hispidulo, foliis oppositis angusto-lanceolatis utrinquè attenuatis subpetiolatis trinerviis subserratis glabris, corymbo trichotomo laxo, capitulis oblongis pedicellatis circ. 15-20-floris, invol. squamis paucis erectis striatis obtusis. ♃ in cultis Jamaicæ (Swartz! obs. 301), Cubæ (Spr.) et in Mexici ditione Oaxaca (Andr.! pl. exs. n. 283). (v. s.)

β. foliis medio serratis, capitulis 20-25-floris. — in Guadalupâ (Bert.!). (v. s.)

33. E. CHAMÆDRYFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 113), fruticosum, ramis teretibus pubescenti-velutinis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis trinerviis suprà scabris subtùs pubescenti-hirtis subtomentosis, junioribus canescentibus, corymbis compositis confertis breviter ramosis, capitulis sessilibus 10-12-floris subcylindraceis, invol. squamis adpressis obtusis substriatis dorso subpuberis, inf. ciliatis. ♄ in Andibus Peruvianorum frequens (H. et B.), in vallibus (Hænke!). Cor. violaceæ. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)

34. E. FURCATUM (Lam. dict. 2. p. 407), caule dichotomo glabro tereti, foliis oppositis, infer. ovatis, sup. lineari-lanceolatis, angustis integerrimis internodio longioribus, paniculis terminalibus, capitulis 10-12 floris, invol. ovalioblongi imbricati squamis striatis obtusis, achænio angulato. — in ins. Caribæis ex h. Juss.

35. E. RHINANTHACEUM, suffruticosum glabrum, caulibus è collo plurimis teretibus simplicibus, foliis oppositis (supremis subalternis) subsessilibus lanceolatis basi attenuatis trinerviis parcè dentatis impunctatis, corymbo pedunculato subgloboso conferto, capitulis oblongis pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis imbricatis oblongo-linearibus substriatis acutiusculis. ♄ in Brasiliæ provinciâ Sancti-Pauli. Caulis pedalis. Folia sesquipollicem longa, 6 lin. lata. Accedit ad E. ivæfolium sed caule glabro, corymbo coarctato et invol. squamis acutis facilè differt. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 500 miss.)

36. E. VERBENACEUM, suffruticosum, caule tereti sparsè hispido, foliis oppositis petiolatis lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis margine scabris secus nervum subtùs hispidis cæterùm glabriusculis, corymbo fastigiato, ramis oppositis, capitulis longè pedicellatis cylindricis 10-12-floris, invol. squamis arctè imbricatis striatis glabris obtusis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia internodiis dimidio ferè breviora, caulina bipollicaria, ramea pollicaria, Verbenæ officinalis folia referentia. Corymbi rami glabri. Capit. 4 lin. longa. Cor. ex sicco purpureæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 760 miss.)

37. E. TOZZIÆFOLIUM, caulibus ad collum suffruticulosis simplicibus teretibus apice præsertim puberulo-velutinis, foliis oppositis brevissimè petiolatis ovatis obtusè dentatis trinerviis suprà pubescentibus subtùs subtomentosis, summis *etiam* dentatis, corymbi ramis oppositis folio longioribus, capitulis ad apices

ramulorum subsessilibus confertis 10-floris, invol. squamis imbricatis 4-5-seriatis striatulis obtusis, int. apice villosiusculis. ♄ ♃ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad E. bartsiæfolium. Achænia 5-gona ad angulos subvillosa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 504 miss.)

38. E. BARTSIÆFOLIUM, suffruticosum, caule simplici tereti supernè pubescente, foliis confertis, infer. oppositis subsessilibus ovato-lanceolatis, sup. alternis exactè sessilibus angustiùs lanceolatis basi tantùm dentatis apice acuminatis integris, summis integerrimis angustis, sessilibus basi trinerviis grossè inciso-dentatis utrinquè pubescenti-scabris subtùs glandulosis, corymbo composito fastigiato, ramis alternis erectis, capitulis pedicellatis cylindricis 11-floris, invol. squamis imbricatis striatis obtusis dorso puberulo et glanduloso, intimis mucrone subpatulo brevi apiculatis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. bras. n. 822.) et in Bandâ orientali (Bacle!). Folia pollicem longa. Rami floridi foliis multò longiores. Capit. 4 lin. Cor. et styli purpurei (v. s.)

39. E. PHLOGIFOLIUM, fruticosum, caule tereti glabro, ramis hispidis, foliis oppositis sessilibus angusto-lanceolatis acuminatis hinc indè subserratis glabris subtùs punctulatis, corymbo composito fastigiato polycephalo, capitulis oblongis 5-floris. invol. squamis 9-10 glabris striatis obtusis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè Eup. ivæfolii sed corymbo multò magis amplo, ramis magis hispidis et capitulis 5-floris facilè distinctum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 799 miss.)

40. E. SERRULATUM, fruticosum, ramis teretibus apice sex-sulcatis puberulo-subhispidis, foliis oppositis breviter petiolatis lingulato-lanceolatis utrinquè subattenuatis regulariter serrulatis penninerviis utrinquè sparsè glandulosis subtùs secus nervos puberulis, petiolo ciliato, corymbo oligocephalo, capitulis oblongis pedicellatis 11-floris, invol. squamis imbricatis glabris oblongis striatis obtusiusculis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia (incl. petiolo 2-3 lin.) 2 ½ poll. longa, 4-6 lin. lata. Capit. 3 lin. longa pallida. Cor. ex sicco ochroleucæ. Affinis E. comptoniæfolio. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 790 miss.)

41. E. TRICHOPHORUM, caulibus herbaceis erectis simplicibus setoso-hispidis, foliis oppositis et sup. alternis petiolo brevissimo hispidissimo donatis lanceolatis basi subtruncatis apice acuminatis grossè et obtusè dentatis utrinquè hispidis, corymbo terminali composito conferto polycephalo, capitulis breviter pedicellatis 10-floris, invol. squamis circ. 3-seriatis oblongis basi glabris striatis apice submembranaceis obtusis villosis. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Setæ articulatæ. Folia sesquipollicem longa, 7 lin. lata. Achænia glabriuscula. Affine E. batstsiæfolio. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 497 miss.)

*** *Capitulis 10-15-floris, foliis alternis.*

42. E. PULCHELLUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 119. t. 345), fruticosum, ramis teretibus pubescentibus, foliis alternis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis dentatis suprà scabriusculis subtùs tenuissimè pubescentibus penninerviis, corymbo composito terminali conferto polycephalo, capitulis 8-13-floris cylindricis pedicellatis, invol. squamis arctè imbricatis obtusis ciliatis. ♄ in convalli Mexicanâ prope lacus Tezcusenses. Cor. supernè violaceæ. Styli longè exserti. (v. s. comm. à cl. Alaman, Mendez, Mairet.)

**** *Capitulis 5-9-floris, foliis oppositis.*

43. E. PUNCTULATUM, fruticosum, caule tereti glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ellipticis basi attenuatis apice acuminatis rariter dentatis aut integerrimis triplinerviis glabriusculis subtùs punctulatis, corymbo fastigiato composito, pediculis pubescentibus apice capitula 3-5 sessilia fasciculata cylindrica 8-9-flora gerentibus, invol. squamis arctè imbricatis obtusis substriatis. ♄ in Amer. calid. sed locus proprius ignotus. Valdè accedit ad E. punctatum. Petioli 6-8 lin. longi. Folia 4 poll. longa, 12-14 lin. lata. Capit. 4 lin. longa. Achænia glabra. (v. s. in h. Martius.)

44. E. SCABRUM (Linn. f. suppl. 354), suffruticosum? erectum, ramis striatis villoso-scabris, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acuminatis subserratis rariùs integris subtrinerviis rugosis subtùs hirtis suprà scaberrimis, paniculis coarctatis terminalibus bracteatis, capitulis pedicellatis cylindricis 7-8-floris, invol. squamis arctè imbricatis glabris oblongis obtusis trinerviis apice callosis, achæn. glabro. ♄ in Novâ-Granatâ (Mut. in Linn.) juxta Santa-Fe (H. B. et Kunth). Smith pl. ined. 3. t. 67. E. scabrum H. B. et Kunth gen. nov. am. 4. p. 119 à Mutisio ut specim. Linn. communic. ab icone et descr. Smith. multùm recedit ex cl. auct. Planta nigrescens. Flores ex Sm. flavescentes, potiùs verisim. albidi.

45. E. LEPTOCEPHALUM, fruticosum glabriusculum, ramis teretiusculis, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis serratis triplinerviis subtùs crebrè glanduloso-punctatis, corymbo composito fastigiato polycephalo, pedicellis 3-cephalis, capitulis cylindricis 7-8-floris gracilibus, invol. squamis arctè adpressis substriatis ext. obtusiusculis intimis subacutis. ♄ in Andibus Peruvianorum legit indef. Hænke. Corymbus ferè Odontolomæ. Rami subrubentes. Capitula glabra 4 lin. longa. Petioli sesquilineares. Fol. 2 poll. longa, 7-9 lin. lata. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)

46. E. HEXANTHUM, suffruticosum, caule simplici tereti pubescente subhirtello, foliis sessilibus infer. oppositis cordatis breviter acuminatis grossè dentato-incisis subtùs reticulato-nervosis suprà scabris subtùs secùs nervos puberis, super. sensìm alternis vix cordatis longiùs acuminatis subintegris, corymbi compositi ramis alternis paulò folia superantibus capitula 3-7 fasciculata cylindracea 6-flora gerentibus, invol. squamis imbricatis dorso puberulis et subglandulosis, int. acutè mucronatis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Pedale. Affine E. bartsiæfolio. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 829. miss.)

47. E. GAUDICHAUDIANUM, caule herbaceo? erecto tereti densè et sordidè cum petiolis pedicellisque velutino-hirtis, foliis oppositis petiolatis ellipticis obtusis basi subcuneatis crenato-dentatis penninerviis suprà sparsè scabridis, subtùs pubescenti-hirtellis, corymbo terminali composito polycephalo densè conferto, capitulis congestis subsessilibus 5-floris, invol. ovalis squamis 10 biseriatis, ext. ferè subulatis, inter. ovali-oblongis obtusis apice ciliatis, achænio angulato glabro. ♃? circa Rio-Janeiro Brasiliæ in apricis legit cl. Gaudichaud. Petioli 2-3 lin. longi. Limb. fol. 15-16 lin. longus, 7-8 latus. Folia suprema sæpè alterna. (v. s. comm. à cl. invent.)

48. E. INTERMEDIUM, fruticosum, ramis teretibus apice præsertim velutino-hirsutis, foliis oppositis basi brevissimè cuneatis et petiolulatis elongato-lanceolatis serratis penninerviis suprà puberis subtùs velutino-hirsutis, corymbi compositi terminalis ramis oppositis polycephalis, capitulis ad apices ramulorum confertis subsessilibus 5-floris, invol. squamis laxè imbricatis, ext. minimis acutis, inter. oblongis basi striatis glabris apice submembranaceis obtusis ciliatis dorso villosulis, achænio glabro. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Exactè medium inter E. Gaudichaudianum et E. comptoniæfolium. Folia 2-2 ½ poll. longa, 6-9 lin. lata. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 844 miss.)

49. E. COMPTONIÆFOLIUM, fruticosum, caule tereti glabro, ramulis brevissimè velutinis, foliis oppositis brevissimè petiolatis lineari-sublanceolatis acutis regulariter serratis 1-nerviis suprà glabris subtùs brevissimè velutinis, corymbo composito fastigiato denso, capitulis oblongis 4-5-floris vix pedicellatis, invol. squamis 8-9 imbricatis subacutis striatulis int. apice ad dorsum tomentosis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cor. ex sicco subochroleucæ breves. Achænia glabra. Fol. 1 ½-2 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 76 miss.)

50. E. ASCLEPIADEUM, suffruticosum, caule tereti apice villoso-hispido, foliis oppositis sessilibus aut summis alternis cordatis lanceolatis acuminatis integerrimis glabris subtùs crebrè punctatis, corymbi compositi ramis oppositis villoso-hispidis, ramulis apice capitula 3-5 subsessilia oblonga 4-5-flora gerentibus,

invol. squamis imbricatis striatis achæniisque glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia conferta more Gentianæ asclepiadeæ decussata sesquipollicem longa 5 lin. lata. Invol. 2-3 lin. longa pallida subpurpurascentia. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 473, 774 et 842.)

51. E. CUNEATUM, fruticosum erectum ramosum glaberrimum viscosum, ramis teretibus striatis, foliis breviter petiolatis oppositis obovatis basi cuneatis et plurinerviis apice obtusis grossè dentatis coriaceis, corymbo composito fastigiato, invol. squamis 3-4 seriatis lanceolatis acutis ciliolatis pallidis, flor. 5, achæniis obovato-teretiusculis minutissimè scabridis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia sesquipollicem longa, pollicem lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 503 miss.)

52. E. POLYSTACHIUM (DC. non Willd.), fruticosum glaberrimum, ramis teretiusculis striatis, foliis oppositis petiolatis ellipticis acutis serratis trinerviis subtùs punctatis suprà glutine viscoso illinitis, paniculæ oblongæ ramis subracemosis, capitulis oblongis 5-floris pedicellatis, invol. squamis 8-10 imbricatis obtusis substriatis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petioli 3 lin. longi. Folia sesquipollicem longa, 8-9 lin. lata. Capit. 2-3 lin. longa. Achænia glabra angulata. Styli longè exserti. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 488 miss.)

β. *angustius*, foliis longiùs petiolatis oblongis suprà vix viscosis. ♄ in prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 976!). Petioli 6 lin. longi. Fol. limb. 2 poll. longus, 8-9 lin. latus. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

53. E. XYLOPHYLLOIDES, fruticosum glaberrimum, foliis oppositis longissimis sublinearibus utrinquè attenuatis subpetiolatis denticulatis coriaceis reticulato-venosis, paniculæ subcorymbosæ ramis oppositis, capitulis oblongis pedicellatis 4-floris, invol. squamis 8-10 imbricatis brevissimis subrotundis int. longioribus obtusiusculis substriatis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande et Sancti-Pauli (h. Mus. imp. Bras. n. 997 et 513), prov. Minarum General. (Gaud.! in h. Mus. Par.), circa Tejuco (Vauthier! pl. exs. n. 277). Species distinctissima, foliis coriaceis subfalcatis Xylophyllas angustifolias subreferens. Folia 4-7 poll. longa, 1 ½-3 lin. lata. Capit. vix 3 lin. longa. Achænia angulata glabra. Receptac. elevatum minimum. (v. s.)

54. E. PINNATIFIDUM, fruticosum erectum ramosum glabrum, ramulis angulatis, adultis teretibus, foliis oppositis profundè pinnatifidis, lobis 1-2-jugis lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis racemosis subpaniculatis 5-floris, invol. squamis 1-3-seriatis imbricatis oblongis acutis scarioso-rufis, achænio glabro. ♄ in Americâ austr. legit cl. Née, sed locus propr. mihi ignotus. Affine E. xylophylloidi ex inflorescentiâ, sed foliis facilè diversum (v. s.)

***** *Capitulis 5-floris, foliis alternis.*

55. E. BUPLEURIFOLIUM, fruticosum, caule tereti glabro, paniculæ ramis puberulis, foliis alternis sessilibus lato-linearibus acuminatis integerrimis trinerviis nervis lateralibus tenuissimis subtùs minutè glandulosis utrinquè subviscosis, paniculâ corymbosâ compositâ polycephalâ, capitulis oblongis 5-floris brevè pedicellatis, invol. squamis viscosis glabris imbricatis obtusis striatis, pappo involucrum non superante. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Affine E. linifolio sed ex omni parte majus. Folia 4 poll. longa, 3-4 lin. lata. Corymbus major. Invol. fusco-purpurascentia. Folia summa basi dilatata more Bupleuri. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 464 et 465 miss.)

56. E. LINIFOLIUM, suffruticosum, caule tereti breviter pubescenti-hispidulo, foliis alternis subsessilibus erectis linearibus acuminatis integerrimis 1-nerviis margine subrevolutis subtùs crebrè glandulosis, corymbo composito fastigiato, capitulis oblongis brevè pedicellatis 5-floris, invol. squamis erectis, ext. brevibus puberis ciliatis, int. longioribus obtusiusculis pallidis striis tribus notatis, pappo involucro longiore. ♄ in Brasiliâ ad Sanctam-Catharinam legit cl. Gaudichaud. Folia 2 poll. longa, 2 lin. lata. Cor. ex sicco purpurascentes. Styli rami longissimi. (v. s. comm. à cl. invent.)

57. E. GNIDIOIDES, fruticulosum erectum, caule tereti infernè glabro supernè pulverulento-velutino, foliis alternis sessilibus linearibus basi subattenuatis integerrimis apice callosis et obtusis erectis confertis, corymbo composito terminali fastigiato, capitulis 5-floris pedicellatis, invol. squamis circ. 10 dorso velutinis margine ad apicem ciliatis demùm patulis. ♄ in Bras. prov. Rio-Grande. Specimen quoad flores mancum sed evident. E. ericoidi affine et foliis facilè distinctum. Folia 6-7 lin. longa, lineam lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 834 miss.)

58. E. HALIMIFOLIUM, fruticulosum erectum, caule tereti glabro, ramis ad apicem velutino-canis, foliis alternis cuneatis obtusis basi attenuatis integerrimis erectis confertis utrinquè pube sericeâ glandulis intermixtâ cano-sericeis, corymbo composito terminali, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis laxè imbricatis dorso subvillosis ext. acutis int. obtusis ciliatis, achæniis 5-gonis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 766) et in prov. Minarum Generalium in monte Serra do Caraca (Mart.!) Vernonia halimifolia Mart.! herb. Invol. subpurpurascentia. Cor. purpureæ. Pappus sordidus. Folia 6-9 lin. longa, 1 ½-2 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. et Acad. reg. Monac.)

59. E. ERICOIDES, fruticulosum glabrum erectum, caulibus teretibus, foliis alternis sessilibus lineari-subulatis acutis erectis confertis integerrimis rigidulis, corymbis terminalibus oligocephalis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 10 laxè imbricatis, ext. parvis acutis, int. longioribus ovalibus obtusis margine membranaceis ciliatis flosculis dimidio ferè brevioribus, achænio pentagono glabro. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Fruticulus pedalis. Folia 3-4 lin. longa. Styli exserti obtusi. Cor. ex sicco albidæ. Pappus achænio longior, setis rigidis basi ferè in annulum concretis crebrè barbellatis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 843 et 775 miss.)

60. E. STRAMINEUM, caule suffruticoso erecto ramosissimo tereti, ramulis foliisque minutè puberulis, foliis alternis linearibus sublanceolatis uninerviis integerrimis, capitulis 5-floris ad axillas supremas breviter pedicellatis in racemos foliosos subdispositis, invol. squamis imbricatis lanceolatis acuminatis stramineis glabris striatis, achænio 5-gono ad angulos subscabro. ♄ in Peruviâ legit cl. Hænke. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg. comm.)

§. 2. *Pteropoda.*

Capitula 8-10 flora. Invol. oblongi squamæ imbricatæ oblongæ pallidæ. — Caules herbacei. Folia in petiolum alatum angustata glabra impunctata.

61. E. QUADRANGULARE, herbaceum? undiquè glabrum, caule acutè tetragono, foliis sessilibus subconnatis lanceolato-ovatis apice acuminatis basi attenuatis penninerviis serratis membranaceis, paniculæ amplæ ramis oppositis striato-angulatis corymboso-paniculatis polycephalis, capitulis oblongis 8-10-floris, invol. squamis adpressis oblongis vix obtusis striatis. — in collibus Mexici ad Tantoyuca legit cl. Berlandier (n. 2151!), ad Acapulco (seu fortè ad montes Oronocenses) legit cl. Hænke. Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata. Panicula pedalis. Capit. 3 lin. longa pallida. Achænia angulata puberula. (v. s. in h. Hænke.)

62. E. AROMATISANS, herbaceum? glaberrimum, caulibus striato-sulcatis subangulatis, foliis oppositis latè ovatis acuminatis basi longè cuneato-angustatis in parte petioliformi subintegris cæterùm grossè serratis, paniculæ amplæ ramis oppositis polycephalis, capitulis oblongis 10-12-floris pedicellatis, invol. squamis striatulis subciliatis obtusiusculis adpressis. — in insulâ Cubâ juxta Havanam, ubi ex cl. Ramon de la Sagra vulgò adhibetur ad odore aromatico impregnandas præparationes tabacinas vulgò *cigarres* dictas. Affine E. quadrangulari! Fol. pars petioliformis 3 poll. longa, limbus 6-7 poll. longus, 5 poll. latus. Styli rami longissimè exserti! (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)

63. E. THYRSOIDEUM (Moç. fl. mex. ic. ined.), herbaceum? glaberrimum, caulibus teretibus striatis, foliis oppositis cordatis acuminatis serratis, petiolis *latè marginatis* integerrimis basi subdilatatis et ferè connatis, paniculæ amplæ

thyrsoideæ ramis oppositis, capitulis pedicellatis oblongis 8-9-floris, invol. squamis imbricatis acutis. — in Mexico. Affine E. aromatisanti, sed folia cordata serraturis minoribus donata et rigidiora, petioli subconnati basi latiores nec angustiores et capitula pauciflora. (v. ic. pict. et spec. sicc. in h. Hænk. à cl. Sternberg comm.)

β. *puberum*, foliis secus nervos velutino-puberis, caule apice subpubero: — in Mexico legit cl. Hænke. Stirps coll. Andrieux exs. mex. n. 282. foliis subtùs ubiquè sed tenuissimè pubescentibus huc fortè etiam referenda? (v. s. in ejus herb. à cl. Sternb. comm.)

§. 3. *Sessilifolia.*

Capitula 5-12-flora. Invol. oblongi squamæ oblongæ imbricatæ. — Folia opposita sessilia. Caules herbacei.

64. E. SESSILIFOLIUM (Linn. sp. 1172), caule subtereti glabriusculo, foliis sessilibus semiamplexicaulibus distinctis ovato-lanceolatis acuminatis basi rotundatis serratis glabris, corymbo composito, invol. squamis paucis oblongo-linearibus obtusis imbricatis, floribus in invol. 5-12. ♃ in montanis rupestribus præs. calcareis in Alleghanys (Pursh) occidentalibus (Michx.), in sylvis ad Roxburg prope Bostoniam (Big. fl. ed. 2. p. 293). Flores albi. Affine E. perfoliato sed glaber et folia non connata (v. v. c. et sp.)

65. E. TRUNCATUM (Willd. sp. 3. p. 1751), caule tereti striato villoso-hispidulo, foliis oppositis amplexicaulibus distinctis basi obtusis lanceolatis acuminatis rugosis dentato-serratis subtùs pubescenti-villosis, corymbo composito conferto, capitulis 5-10-floris, invol. squamis 12-15 imbricatis linearibus obtusis. ♃ in Marylandiâ (Sims) Pensylvaniâ (Willd.). Eup. salviæfolium Sims bot. mag. t. 2010. Flores albi. Omninò medium inter E. perfoliatum et E. sessilifolium. (v s.)

66. E. PERFOLIATUM (Linn. sp. 1174), caule tereti striato villoso-hirsuto, foliis oppositis connato-perfoliatis lanceolatis acuminatis dentatis rugosis suprà glabris pubescentibus subtùs tomentosis aut subhirsutis, summis distinctis, corymbo conferto, invol. squamis 12-15 imbricatis lineari-lanceolatis, floribus in inv. 8-10, achænio glabro. ♃ in pratis humidis Amer. bor. à Canadâ ad Floridam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 516. Ell. sketch 2. p. 302. Big.! fl. bost. ed. 2. p. 297 et med. bot. 1. p. 38. t. 2. Raf.? fl. med. 1. n. 36. ic. E. connatum Michx. fl. bor. am. 2. p. 99. Flores albi. Variat foliis super. alternis! Herbæ (vulgò *Boneset*) amaræ decoctum emeticum sudorificum febrifugum in Amer. populare. (v. s.)

§. 4. *Verticillata.*

Capitula 5-10-flora. Invol. oblonga squamis oblongis imbricatis. Folia 3im 4imve verticillata. Caules herbacei.

67. E. TERNIFOLIUM (Ell. sketch 2. p. 306), caule tereti striato pubescente solido, foliis 3-4 verticillatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis suprà sparsè subpuberis subtùs pubescentibus glandulosis, corymbo conferto, invol. squamis imbricatis, ext. brevibus valdè puberis, int. lineari-oblongis striatis subpubescentibus, floribus in capitulo paucis. — in pinguibus et demissis Carolinæ (Fras.! Ell.). Capitula parva pallida. Achænia angulata. Cor. albidæ vix purpuro tinctæ. E. trifoliatum Linn. sp. 1173 ex syn. Gron. virg. 119, sed species cum aliis verticillatis sæpè confusa. (v. s.)

β. foliis majoribus basi longiùs cuneato-acuminatis. E. verticillatum var. Torr.! in litt. 1820. Ell. l. c. in adn. (v. s.)

68. E. PURPUREUM (Linn. sp. 1173), caule tereti lævi glaucescente fistuloso, foliis 4-5is verticillatis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis dentato-serratis subrugoso-venosis scabriusculis, capitulis corymbosis 5-floris, invol. squamis interioribus longioribus subscariosis lineari-oblongis glabris, achænio pentagono vix pubescente. ♃ in humidis pinguibus Amer. bor. à Canadâ ad Caro-

linam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 515. Ell. sketch 2. p. 307. — Corn. cad. cap. 72. p. 191. ic. Moris. ox. 3. s. 7. t. 13. f. 4. malè. Dod. mem. t. 217. An E. lævigatum Torr. cat. pl. New-York. p. 92. non Lam. hùc revocandum? E. purpureum Lour. videtur omninò diversum! Herba obscurè virens sæpè purpurascens. Cor. pallidè purpureæ. (v. s.)

69. E. MACULATUM (Linn. amœn. ac. 4. p. 288), caule solido sulcato supernè pubescente sæpè lineis purpureis maculato, foliis 4-5^{is} verticillatis petiolatis ovato-lanceolatis inæqualiter serratis subtùs pubescentibus, corymbo polycephalo, capitulis pedicellatis 5-8-floris, invol. squamis imbricatis lævibus ext. subrotundis int. linearibus elongatis, achænio angulato glabro glanduloso. ♃ in humidis Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam. Pursh fl. 2. p. 1760. Ell. sketch 2. p. 308. — Herm. parad. 158. t. 159. Moris. ox. s. 7. t. 18. f. 3. An confirmante cl. Hooker fl. bor. 1. p. 305, ab. E. purpureo satis differt? (v. s.)

70. E. VERTICILLATUM (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1760), caule tereti lævi solido sæpè lineis purpureis maculato, foliis 3-4^{is} verticillatis basi cuneato-attenuatis ovato-lanceolatis inæqualiter serratis glabriusculis, corymbo composito, capitulis pedicellatis 5-10?-floris, invol. squamis imbricatis lævibus. ♃ in pinguibus Carolinæ super. (Bosc!) Georgiæ (Ell. sketch 2. p. 308) agri Bostoniensis (Big.! fl. bost. ed. 2. p. 298). E. purpureum Michx. fl. 2. p. 99. non alior. E. fusco-rubrum Walt. car. 199? Cor. purpureæ. Affine E. maculato et sæpè cum eo confusum, sed foliis non verè petiolatis facilè differt. (v. s.)

71. E. DUBIUM (Poir. suppl. 2. p. 606), caule tereti striato solido pubescente, foliis 3^{is} verticillatis petiolatis ovatis vix acuminatis subserratis suprà sparsè puberulis subtùs pubescentibus glandulosisque, corymbo longè pedunculato, capitulis 3-floris, invol. squamis imbricatis lævibus, int. longioribus acuminatis lineatis, achænio angulato glanduloso. ♃ in Pensylvaniâ (Muhl.!) novâ Cæsareâ (Pursh.) Caroliuâ merid. (Fraser.!). E. punctatum Willd. enum. 853. non Lam. Affine videtur E. ternifolio sed capitula pauciflora, invol. glabra, folia ovata, etc. (v. s.)

Ser. II. SUBIMBRICATA. *Nempè involucris aut laxè aut paucis seriebus imbricatis ovatis campanulatisve.*

* *Capitulis 3-5-floris, foliis alternis.*

72. E. TRIFLORUM (Aubl. guian. 2. p. 795. t. 314), fruticosum, ramis teretibus sarmentosis albo-velutinis, foliis alternis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis subcordatis integerrimis suprà scabris subtùs albido-velutinis, pedunculis axill. et termin. racemoso-paniculatis, capitulis glomeratis 3-floris, invol. oblongi squamis imbricatis oblongis acutis concavis. ♄ in Guianâ Gallicâ ad ripam fl. Aroura. Lam. dict. 2. p. 404. Willd. sp. 3. p. 1749. Cor. alba. Petiol. 4 lin. Limb. fol. 5 poll. longus, 2 poll. latus.

73. E. CAMPESTRE, herbaceum erectum glabrum, caulibus simplicibus striatulis, foliis alternis oblongis basi subtrinerviis cuneato-subpetiolulatis integris, à medio ad apicem dentatis, corymbo composito fastigiato, capitulis breviter pedicellatis 5-floris, invol. squamis subimbricatis acutiusculis, corollis achæniisque puberulis. ♃ in campis editis prov. Sancti-Pauli noveınb. flor. legit cl. Lund (n. 852!). Herba pedalis stricta. Folia pollicem longa, 4 lin. lata. Cor. dilutè violaceæ. (v. s.)

74. E. SUBALTERNIFOLIUM, caule herbaceo erecto gracili tereti pubescenti-velutino, foliis inf. oppositis cæteris subalternis breviter petiolatis ellipticis seu obovato-oblongis utrinquè attenuatis rigidulis subdentatis suprà glabris subtùs trinerviis et conspicuè reticulatis canescenti-puberulis, corymbo terminali pedunculato conferto, capitulis ad apices ramulorum plurimis sessilibus 5-floris, invol. squamis 2-seriatis subimbricatis, ext. obtusis dorso puberulis, inter. glabris apice serrulatis, achænio glabro. ♃ in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Serra do Frio (Vauth.! n. 335), in campis editis prov. Sancti-Pauli (Lund herb. n. 851!). Herba circ. pedalis, rhizom. verisim. lignoso. Folia pseudo-

opposita cum petiolo 10-12 lin. longa, 4 lin. lata. Cor. ex sicco purpurascentes. Styli longè exserti. Pappus longit. corollæ. (v. s.)

75. E. DYCTIOPHYLLUM, caule suffruticoso erecto tereti pulverulento-velutino, foliis alternis coriaceis ovatis basi in petiolulum cuneato-attenuatis supernè remotè et calloso-serratis utrinquè glandulosis et puberulis subtùs reticulo nervulorum elevatorum eleganter areolato, corymbo paniculato polycephalo, invol. squamis omnibus linearibus acuminatis exter. dorso puberulis cæt. glabris, flor. 5, achæniis villosis. ♄ in campis editis prov. Sancti-Pauli nov. flor. legit cl. Lund (n. 853!). Flores albi. Folia 3 poll. longa, 1 ½ lata. (v. s.)

** *Capitulis 5-10-floris, foliis oppositis.*

76. E. IRESINOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 106. t. 340), caule herbaceo volubili striato villoso-pubescente, ramis divaricatis, foliis oppositis petiolatis deltoideo-ovatis acutis serrato-dentatis triplinerviis suprà pubescenti-hirtis subtùs molliter canescenti-pubescentibus, paniculâ terminali trichotomâ diffusâ, capitulis pedicellatis subfastigiatis sub-5-floris, invol. squamis circ. 16 subimbricatis oblongis glabris, ext. mucronatis, int. acuminatis. ♃ ad radices Andium Novo-Granatensium prope Ybague. Cor. alba. Habitus Iresinis. Petiol. 4 lin. limbus 20-21 lin. longus, 13-14 latus.

77. E. PYRIFOLIUM, fruticosum glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovatis ovalibusve utrinquè vix acutis rigidulis integerrimis penninerviis, paniculis axillaribus oppositis terminalibusque polycephalis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 4-seriatis imbricatis ferè 5-fariis striatis ext. brevibus ovatis acutis, int. oblongis longioribus, achænio puberulo. ♄ in fruticetis ad Cercovado Brasiliæ legit cl. Lhostky. Petioli 6-9 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus. 18-21 lin. latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

78. E. DENDROIDES (Spreng. syst. 3. p. 415), arboreum glabrum, ramis sexangularibus, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis basi cuneatis crenato-dentatis coriaceis reticulato-venosis, corymbis terminalibus ramosissimis, capitulis geminis ternisve subsessilibus sub-5-floris, invol. oblongi squamis 7-8 imbricatis linearibus obtusis viscosis, achænio glabro. ♄ prope Loxa Novo-Granatens. Mikania arborea H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 139. Petioli 7-8 lin. longi. Limbus fol. sub 4-pollicaris, 21-22 lin. latus.

79. E. BACCHAROIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 132), fruticosum glabrum, ramis sulcato-striatis, foliis oppositis petiolatis lanceolato-oblongis utrinquè acutis remotè serratis coriaceis, corymbis terminalibus, ramulis diffusis viscosis, capitulis pedicellatis 6-floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis imbricatis oblongis acutiusculis subciliatis, achænio ad angulos scabro. ♄ in umbrosis juxta Alaguer Novo-Granatensium. Petiol. 3 lin. Limb. fol. 2 ½ poll. longus, 10-11 lin. latus. Cor. alba.

80. E. ANGUSTIFOLIUM (Spreng. syst. 3. p. 415), fruticosum, ramis teretibus albido-tomentosis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi rotundatis integerrimis reticulato-venosis coriaceis suprà glabris subtùs albido-tomentosis, corymbo paniculatis, capitulis subgeminis sessilibus 6-floris, invol. oblongi squamis subdenis imbricatis oblongo-linearibus apice fimbriatis, achæniis glabriusculis. ♄ in umbrosis Nova-Granatæ inter Ybague et Cuestade Tolima. Cor. pilosiuscula. Antheræ subexsertæ. Mikania angustifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 138. Petioli semipoll. Limb. fol. 4 ½ poll. longus, 14 lin. latus.

81. E. ACUMINATUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 107), caule herbaceo-sexangulari glabro, foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis læviter cordatis valdè acuminatis dentato-serratis 5-nerviis glabris subtùs in venis nervisque pubescentibus, corymbo terminali conglomerato, capitulis sessilibus sub 7-floris, invol. cylindracei squamis imbricatis lineari-oblongis striatis glabris, exter. minimis, achænio glabro. ♃ in Novâ-Granatâ? Petiol. 15 lin. longus. Limb. fol. 4 poll. longus, 3 poll. latus. Cor. alba? glabra.

82. E. TENUIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 107), caule herbaceo erecto subangulari glabro, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis grossè dentato-serratis trinerviis glabris subtùs in venis nervisque pubescentibus, corymbo terminali sessili oppositè ramosissimo, capitulis sessilibus conglomeratis sub 7-floris, invol. cylindracei squamis imbricatis, ext. ovatis brevibus ciliatis, int. oblongis obtusis glabriusculis. ♃ in humidis Amer. austr. inter Cumana et Bosdones. Petiol. 10 lin. Fol. limbus 2 ½ poll. longus, 20 lin. latus.

83. E. MICRANTHUM (Less. in linnæâ 1830. p. 138), fruticosum glabrum, foliis oppositis petiolatis papyraceis penninerviis ovato-lanceolatis acutiusculis remotè serratis subtùs densè glandulosis, paniculis trichotomis subfastigiatis, capitulis 7-8-floris, invol. turbinato-cylindracei squamis siccis erecto-patentibus apice ciliatis. ♄ in sylvis Xalappæ Mexic. Cor. purpureæ. An E. micranthum Lag. nov. gen. et sp. 25 n. 333 omninò idem? Ex Lessingio aff. E. fastigiato Kunth! ex Lag. Conoclinio cœlestino!

84. E. PALLESCENS, suffruticosum?, ramis teretibus tenuissimè et molliter pubescentibus, ramulis divaricatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter cuneatis integris triplinerviis apice longè acuminatis dentato-serratis suprà glabriusculis subtùs pubescentibus, corymbis ad apices ramorum confertis polycephalis, capitulis breviter pedicellatis 7-9-floris, invol. squamis ovali-oblongis obtusis striatis 2-3-seriatis laxè imbricatis glabriusculis. ♄? in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Sabara legit cl. Vauthier. Invol. straminea, corollas subæquantia. Achænium glabrum. Petiol. semipollic. Limb. fol. 4 poll. longus, pollicem circ. latus. (v. s. comm. à cl. Vauthier n. 273.)

β. *hirsutum*, fruticosum, ramis velutino-hirsutis, foliis suprà puberulis subtùs velutino-hirsutis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande, (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras, sub n. 789 miss.)

85. E. GLOMERATUM, caule suffruticuloso erecto cum petiolis et pedunculis hirsutulo, foliis oppositis petiolatis basi cordatis ovato-lanceolatis acuminatis dentato-crenatis suprà minutè pubescentibus subtùs molliter subtomentosis, ramis floridis oppositis divaricatis paniculam confertissimam gerentibus, ramulis apice 3-cephalis, capitulis 7-8-floris, invol. squamis glabris striatulis parcè imbricatis, achæniis pentagonis hispidulis. ♄ inter Chilenses herb. Hænkeani adnumeratur. Folia ferè Betonicæ. Styli longè exserti. Capitula adeò adgregata ut primâ fronte multiflora videantur. (v. s. in h. Hænke.)

86. E. LEUCOPHYLLUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 115), fruticosum, ramis teretiusculis albo-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ovatis apice angustatis acutis leviter cordatis subtrinerviis suprà pubescentibus subtùs albo-tomentosis, paniculis terminalibus ramosissimis foliatis diffusis, capitulis pedicellatis 9-10-floris, invol. oblongo-campanulati squamis imbricatis obtusis pubescentibus, ext. brevibus acutiusculis, achænio glabriusculo. ♄ in temperatis Andium Peruvianorum. Cor. albæ? Petiol. subsemipollic. Limb. fol. 2 poll. longus, basi pollicem latus.

87. E. LAVANDULÆFOLIUM, fruticosum, ramis teretibus junioribus cano-tomentosis, foliis oppositis subsessilibus linearibus integerrimis obtusiusculis margine revolutis suprà molliter villosis demùm glabris subtùs tomentosis, paniculâ ovatâ brevi confertâ, capitulis ad apices ramorum congestis sessilibus 9-10-floris, invol. squamis oblongis obtusis laxè imbricatis, ext. dorso villosis, inter. glabriusculis subscariosis. ♄ in Amer. merid. legit Dombey, sed locus prop. ign. in vallibus Andium Peruviæ (h. Hænk.!). Accedit ad E. stæchadifolium sed folia revoluta nec plana. Recept. planum nec semiglobosum. Invol. squamæ obtusæ nec acutæ etc. (v. s. comm. à Mus. reg. Paris.)

*** *Capitulis 10-20-floris, foliis oppositis.*

88. E. DECEMFLORUM, suffruticosum, ramis teretibus apice præsertìm pubescentibus, foliis oppositis brevissimè petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis suprà basin triplinerviis serrulatis suprà asperè puberulis subtùs pubescentibus et glandulosis, corymbi terminalis congesti ramis oppositis, capitulis

subsessilibus 10-floris, invol. squamis 2-3-seriatis subimbricatis obtusis, exter. brevibus pubescentibus, inter. longioribus membranaceis glabris, achænio glabro. ♄ in Peruviâ (Pœppig!), in vallibus Andium (h. Hænk.!). Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Capitula straminea. Invol. corollas æquantia. (v. s. comm. à cl. Pœppig. sub n. 30.)

89. E. PELLUCIDUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 108), caule herbaceo erecto sexangulari glabro, foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis leviter cordatis acuminatis dentato-serratis 5-nerviis glabris subtùs in venis nervisque pubescentibus, venulis pellucidis, corymbo terminali conglomerato, capitulis sessilibus 10-floris, invol. cylindracei squamis imbricatis lineari-oblongis glabris nitidis albidis, achænio secus angulos scabriusculo. ♃ in Novâ-Granatâ. Simile E. acuminato sed præter notas ind. differt ex cl. auct. Invol. 24-27 nec 15-phyllo.

90. E. HELIANTHIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 127), fruticosum, ramis teretibus hispidis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis suprà scabriusculis subtùs glanduloso-punctulatis et pilosiusculis, corymbis terminalibus trifidis, capitulis pedicellatis 10-floris, invol. campanulato-cylindracei squamis imbricatis oblongo-linearibus obtusis glabriusculis. ♄ prope pagum Ayavaca Peruvianorum. Petiol. 4 lin. Limb. fol. sub 5-pollicaris, 22 lin. latus.

91. E. CANESCENS (Vahl! symb. 3. p. 95. t. 73), fruticulosum, ramis teretibus apice pulverulento-velutinis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis dentibus paucis obtusis sublobatis integerrimisve obtusis suprà glabriusculis subtùs canescenti-velutinis, corymbo simplici terminali, capitulis pedicellatis 10-floris ovatis, invol. squamis 3-serialibus laxè imbricatis obtusis, inter. striatis, achænio pube minimâ subvilloso ♄ in ins. Sanctæ-Crucis (Vest in h. Puer.!) et Sanct.-Thomas. (Willd.). Folia petiolo 1-2 lin., limbo 9-12 lin. longo, 5-6 lato. (v. s.)

β. *adenocarpum*, foliis paulò minoribus, achænio glabro globulis glandulisve consperso. ♄ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. (v. s.)

92. E. VARGASIANUM, fruticosum, ramis teretibus petiolis pedunculisque densè breviterque hirsutis, foliis oppositis petiolatis latè ovatis acutis basi subcordatis 5-nerviis dentatis suprà sparsè scabridis subtùs pubescenti-hirsutis, corymbo amplo conferto polycephalo oppositè ramoso, capitulis pedicellatis 10-floris, invol. squamis ovali-oblongis vix acutis 2-3-seriatis ciliatis dorso glabris, achænio puberulo. ♄ circa Caraccas legit cl. Jos. Vargas. Petiol. ferè sesquipollic. Fol. limbus 3-4 poll. longus, 2-2½ poll. latus. Invol. straminea. (v. s. comm. à cl. Vargas.)

93. E. NIVEUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 115. t. 342), fruticosum, ramis sulcatis tenuissimè petiolis pediculisque albo-lanatis, foliis oppositis petiolatis triangulari-ovatis acutis leviter cordatis crenatis trinerviis suprà glabris nitidis subtùs niveo-tomentosis, paniculis subcorymbosis ramosissimis foliatis diffusis, capitulis pedicellatis 10-11-floris, invol. oblongi squamis imbricatis striatis villoso-pubescentibus, ext. ovatis, achænio glabro. ♄ juxta Popayan Novo-Granatensium? Cor. alba? Petiol. 5-6 lin. Limb. fol. 15 lin. longus, 11 lin. latus. Species elegans!

94. E. POPULIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 111), arborescens glabrum, ramis sulcatis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis obtusè grossè et inæqualiter dentatis subcoriaceis, paniculis terminalibus ramosissimis patententibus, capitulis sessilibus subquaternis approximato-congestis 10-12-floris, invol. oblongo-cylindraceo imbricato, squamis obtusiusculis trinerviis. ♄ in aridis calidissimis juxta pagum Mazatlan Mexicanorum. Petiol. 2 poll. Limb. fol. 7 poll. longus, 5 poll. latus.

95. E. SOLIDAGINOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 126), fruticosum, ramis sexangularibus glabris, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis serratis subtrinerviis suprà glabris subtùs punctulatis et pilosiusculis, paniculis terminalibus ramosissimis foliatis divaricatis, capitulis pedicellatis 10-13-floris,

invol. campanulati squamis imbricatis lanceolatis acuto-subulatis subciliatis, achænio ad angulos hispido. ♄ in temperatis Quitensium inter Ticsan et Alausi. Cor. albæ? E. celtidifolio et E. cœlestino (mihi diversissimis) dicitur affine.

96. E. ELLIPTICUM, scandens, ramis elongatis teretibus striatis pubescentibus, foliis alternis petiolatis ellipticis acuminatis glabris integerrimis, capitulis ad apices ramorum paniculatis pedicellatis 12-15-floris, invol. squamis 10-12 glabris subciliatis acutis, int. longioribus sed disco dimidio brevioribus. ♄? ⌒ in Indiâ or. ad Penang legit cl. Wallich. Commixtum errore quodam cum Mikaniâ volubili à Wall. cat. n. 3174 sed evidenter diversissimum. Flores violaceo-purpurei, fauce campanulatâ. Pappus rufus copiosus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

97. E. FASTIGIATUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 125. t. 347), fruticosum glabrum, ramis sulcatis, foliis oppositis petiolatis oblongis acutis basi angustatis crenato-serratis coriaceis subviscosis, corymbis terminalibus ramosissimis fastigiatis, capitulis pedicellatis circ. 12-floris, invol. subcampanulati squamis imbricatis lineari-oblongis obtusis subciliatis. ♄ in frigidis montium Novo-Granatensium. Cor. alba. Petiol. 7-8 lin. Limb. fol. sesquipollicem longus, 13-14 lin. latus.

98. E. PRUNIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 132. t. 349), arboreum, ramis teretiusculis, ramulis piloso-pubescentibus, foliis oppositis sparsisve petiolatis oblongis acutis basi rotundatis subintegerrimis coriaceis suprà glabris subtùs hirto-pubescentibus, corymbis terminalibus opposite ramosissimis, capitulis pedicellatis 12-floris, invol. oblongi squamis laxè imbricatis acutis glutinosis glabris, achænio ad angulos scabriusculo. ♄ in convalli Tarquiensi juxta urbem Quito. Petiol. 2-3 lin. Limb. fol. 16 lin. longus, 8 lin. latus. Cor. alba.

99. E. INULÆFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 109), caule herbaceo erecto sexangulari tomentoso-pubescente, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis longissimè acuminatis basi in petiolum angustatis remotè serratis suprà pubescentibus subtùs tomentoso-pubescentibus et canescentibus, paniculâ corymbosâ diffusâ, capitulis subsessilibus congestis circ. 13-floris, invol. oblongi squamis laxè imbricatis lineari-oblongis obtusis striatis ciliatis, achænio glabro. ♃ in dumetis circa urbem Mariquitæ Novo-Granatensium.

100. E. MOLLE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 109), caule herbaceo erecto sexangulari cano-tomentoso, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis longissimè acuminatis basi attenuatis obsoletè crenatis suprà pubescentibus subtùs molliter et tenuissimè tomentosis canescentibus, paniculâ subcorymbosâ patente, capitulis subsessilibus conglomerato-congestis circ. 13-floris, invol. oblongi squamis laxè imbricatis lineari-oblongis obtusis ciliatis, achænio glabro. ♃ juxta Mariquita Novo-Granatensium cum E. inulæfolio à quo vix satis differt.

101. E. SUAVEOLENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 109), caule herbaceo erecto teretiusculo molliter pubescente, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis angustato-acuminatis basi angustatis obtusè serratis subtriplinerviis suprà scabris subtùs hirto-pubescentibus subrugosis, paniculà corymbosâ subfastigiatâ, capitulis subsessilibus conglomeratis circ. 13-floris, invol. oblongi squamis laxè imbricatis lineari-oblongis obtusis ciliatis, achænio glabro. ♃ in temperatis montium Novæ-Granatæ. Flores suaveolentes. Valdè affine E. inulæfolio et E. molli. — E. circa Montevideo à Sellowio lectum et hùc à Spreng. relatum est verisim. diversum.

102. E. CONCINNUM, fruticosum, caule tereti glabro, ramis præs. ad apicem hirsutis, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis serratis penninerviis suprà glabriusculis subtùs cano-tomentosis, corymbo laxo fastigiato, capitulis pedicellatis 15-floris, invol. squamis 3-seriatis laxè subimbricatis oblongo-linearibus acutiusculis ciliatis dorso puberulis, achænio angulato glabro. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata.

Capit. 6-7 lin. longa. Achænium bilineare. Cor. ex sicco pallidæ. Styli valdè exserti. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 827 miss.)

103. E. Pentlandianum, fruticosum glabrum, ramis teretiusculis, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subacuminatis serratis basi trinerviis subtùs pallidis, corymbis terminalibus fastigiatis, capitulis pedicellatis 12-15-floris, invol. squamis oblongis obtusiusculis 2-3-seriatis laxè imbricatis puberulis corollis dimidio brevioribus, acheniis glandulosis glabris. ♄ in Amer. merid. parte centrali nunc Boliviâ dictâ legit cl. Pentland. Frutex ramosissimus obscurè virens. Folia conferta. Cor. purpureæ. Pappus sordidus. Achænia albida. (v. s. comm. à cl. inv.)

104. E. montanum (Swartz! prodr, 111. flor. 1311), fruticosum, ramis teretibus hirsutiusculis, foliis oppositis breviter petiolatis cordiformibus acutis denticulatis suprà sparsè hispido-scabris subtùs secus nervos hirsutis granuliferis, corymbo pedunculato, ramis trifidis polycephalis, capit. circ. 15-floris, invol. squamis imbricatis conniventibus acutis hirtis. ♄ in montibus altis Jamaicæ. Petioli 2 lin. hirsuti. Limbi fol. 2 $\frac{1}{2}$ poll. longi, 1 $\frac{1}{2}$ lati, lobis baseos conniventibus. Cor. exalbidæ. Pubes ferruginea. Affine E. cordifolio. (v. s. ex h. Swartz.)

105. E. glabratum (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 127), fruticosum glabrum, ramis teretiusculis striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acutis dentato-serratis subcarnosis, pedunculis axillaribus terminalibusque subtricephalis, capitulis circ. 16-floris, invol. campanulati squamis subimbricatis lanceolatis obtusiusculis externè subviscosis, achænio 5-angulato ad angulos scabro. ♄ in locis altis montium Mexicanorum inter Omitlan et Real del monte. Cor. albæ glabræ invol. duplò longiores. Petiol. $\frac{1}{2}$ poll. Limb. fol. 2 $\frac{1}{2}$ poll. longus, pollicem et paulò ultrà latus.

106. E. rubricaule (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 124), herbaceum glabrum, caule simplici, foliis oppositis petiolatis ovato-deltoideis acuminatis grossè dentato-serratis trinerviis, venulis pellucidis, corymbi terminalis ramosissimi ramulis pubescentibus, capitulis pedicellatis circ. 16-floris, invol. subcampanulati squamis subimbricatis lanceolatis acutis subciliatis. ♃ in Mexici montanis inter Puerto de Varientos et Santa-Rosa de la Sierra. Cor. alba. Caulis petiolique purpurei. Petiol. 7-8 lin. Limb. 3 poll. longus, 2 poll. latus.

107. E. glutinosum (Lam. dict. 2. p. 408), fruticosum, ramis teretibus sulcato-rugosis glabris apice glutinosis, foliis oppositis petiolatis cordato-lanceolatis acuminatis serratis suprà bullato-rugosis glabris subtùs tomentosis, corymbo oblongo paniculato terminali, capitulis 15-18-floris, invol. ovali-oblongi squamis imbricatis pubescentibus acutis. ♄ in Peruviâ ex h. Juss. inter Mulalo et El Tambillo Quitensium (H. B. et Kunth 4. p. 131). Fol. 5-6 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata. Cor. purpureæ. Arbor 2-3-org. cortice cinereo.

108. E. Salvia (Colla pl. chil. f. 2. p. 8. n. 53 act. tur. 38. p. 8), fruticosum, ramis teretibus striatis, junioribus foliisque novellis viscosis, foliis oppositis petiolatis lanceolatis acutis basi truncatis aut subattenuatis grossè crenato-dentatis rigidulis suprà glabris bullulatis subtùs nervis elevatis reticulatis pubescentibus, corymbo terminali composito conferto, capitulis pedicellatis 15-20-floris, invol. squamis 2-3-seriatis imbricatis lanceolatis acuminatis, ext. brevioribus pubescenti-viscosis, intimis lævibus coloratis. ♄ in Chili circa Valparaiso, Quillota, Rancagua, inter fruticeta et sylvas (Bert.! Gay! etc.). An ex loco natali E. reticulatum Hook. et Arn. in Beech. bot. 1. p. 29? non Desv. Cor. violaceæ. Achæn. 5-costatum. Vulgò à Chilensibus dic. *Salvia Macho* ex Bertero. (v. s.)

109. E. Baclkanum, suffruticosum pube brevi confertâ pubescenti-hirtellum, caulibus teretibus apice subaphyllis, foliis oppositis et hinc indè alternis in petiolum subattenuatis oblongis ovalibusve dentatis aut profundè incisis, paniculæ subcorymbosæ ramis alternis, capitulis pedicellatis circ. 16-20-floris, invol. squamis 2-3-seriatis laxè imbricatis lineari-oblongis obtusissimis apice membranaceis subciliatis, achænio angulato villoso. ♄ in Brasiliæ merid. ad

oram dictam Banda orientale legit cl. Bacle, et paulò post naufragium miserabile collectiones suas ferè totas amisit! undè levis solatii modò hujus nomen huic stirpi miraculè salvatæ dedi. Etiam vidi inter Peruanas (h. Hænk.!) et sine loco (h. Née!). Species ex habitu cinerascente, foliis variè incisis facilè distincta. Pappus sordidus. (v. s.)

110. E. ERODIIFOLIUM, herbaceum? caule erecto tereti infernè hispido folioso supernè nudo pulverulento-pubescente, foliis oppositis dorso et margine hispidis in petiolum longè attenuatis supernè pinnatipartitis, lobis pinnatifidis lobulis oblongo-linearibus subacutis, corymbi terminalis conferti ramis alternis approximatis, capitulis 18-20-floris pedicellatis, invol. squamis circ. 2-seriatis, ext. paucis parvis acutis, int. oblongis basi striatis apice submembranaceis obtusis puberis. ♃? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Affine E. Bacleano sed dist. caule foliisque setoso-hispidis, capitulis dimidio minoribus, etc. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 808 miss.)

111. E. STEVIÆFOLIUM, herbaceum, caule erecto tereti hirsuto oppositè ramoso, foliis oppositis in petiolum attenuatis lanceolatis acuminatis serratis trinerviis suprà sparsè puberis subtùs pubescenti-hirsutis, corymbis axillaribus parvis et terminalibus fastigiatis, capitulis breviter pedicellatis 15-20-floris, invol. biserialis squamis ext. parvis paucis acutis, int. oblongis pubescentibus apice membranaceis obtusis. ♃? in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Invol. apice subcolorata. Folia 15-18 lin. longa, 5 lin. lata. Cor. parvæ invol. ferè breviores. (v. s. in Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 496 miss.)

β. *angustius*, caule magìs hirsuto, foliis angustioribus et longioribus (2 circ. pollices longis, 3 lin. latis). — in prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 806). An species diversa. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

112. E. PAULINUM, herbaceum, ramis divaricatis teretibus hispidis, foliis oppositis et alternis lanceolatis basi in petiolum attenuatis triplinerviis integris supernè acuminatis dentatis, paniculæ corymbosæ ramis alternis velutinis, capitulis ad apices ramulorum confertis pedicellatis 15-20-floris, invol. squamis biseriatis, ext. paucis parvis acutis, int. oblongis basi striatis apice obtusis pubescentibus ciliolatisque submembranaceis, achænio glanduloso. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia sesquipollicem longa, 4-5 lin. lata, summa subintegerrima. Species affinis E. pubescenti et E. decemfloro. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub. n. 498 miss.)

**** *Capitulis 20-floris.*

113. E. HÆNKEANUM, fruticosum, ramis teretibus apice pubescenti-velutinis, foliis oppositis petiolatis latè ovato-rhombeis basi cuneatis trinerviis apice acuminatis integerrimis glabriusculis, corymbo laxo, pedicellis longis bracteolatis, capitulis circ. 20-floris, invol. ovalis squamis imbricatis acutis vix pubescentibus, achæniis glabris. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Petiol. 9-12 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus sesquipollicem latus. Folia referunt Hederæ helicis var. integrifoliam. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)

β? *velutinum*, ramis petiolis foliisque pubescenti-velutinis, capitulis circ. 30-floris, achæniis brevioribus glaberrimis. ♄ ad Acapulco legit cl. Hænke. An fortè species propria inter E. Neæanum et E. Hænkeanum media? (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)

114. E. HEMISPHÆRICUM, fruticosum erectum, ramis 3-4-angulatis petiolis pedicellisque pubescenti-hirtellis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis trinerviis dentatis glabriusculis aut sparsè puberulis subtùs crebrè glanduloso-punctatis, paniculâ laxâ subirregulari, capitulis longè pedicellatis 20-floris ferè hemisphæricis, invol. squamis 3-seriatis laxè imbricatis striatis ext. brevibus acutis int. longioribus ciliatis apice ad dorsum hirsutis corollas æquantibus, achænio glabro. ♄ verisim. in Brasiliâ legit cl. Lund! Habitus paulò E. glechonophylli sed capitula diversissima. Petiol. 7-8 lin. longi. Limb. fol. pollicem longus, 8-10 lin. latus. (v. s.)

β. *molliusculum*, foliis duplò triplòve majoribus vix glandulosis, ramis te-

retiusculis. ♄ circa Rio-Janeiro (Lund!). Capitula exactè var. α. Prioris videtur var. solo pinguiori et magis umbroso lecta. (v. s. cum. α.)

115. E. CACALIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 130), fruticosum, ramis tetragonis striatis glabris viscosis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis profundè crenatis subcoriaceis suprà glabris subtùs tomentoso-pubescentibus, corymbis terminalibus trifidis ramosissimis, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. campanulato-oblongi squamis laxè imbricatis striatis acutis ciliatis viscosis. ♄ in agro Quitensi? Cor. violacea? Petiol. 7-8 lin. Limb. fol. 3 poll. longus, pollicem latus.

116. E. XALAPENSE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 128), fruticosum glabrum, ramis sexangularibus striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis acutis serratis subtriplinerviis subcarnosis, paniculis terminalibus ramosissimis foliatis, ramis subgeminis oppositisve, capitulis pedicellatis ternis circ. 20-floris, invol. campanulati squamis oblongo-lanceolatis acutis imbricatis subviscosis. ♄ prope urbem Xalappam Mexicanorum. Cor. alba. Petiol. ½ poll. Limb. fol. 20 lin. longus, 10 lin. latus. Affine E. glabrato.

117. E. RUGOSUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 114. non Schrad.), fruticosum, ramis teretibus molliter pubescentibus, foliis oppositis subsessilibus triangulari-ovatis acutis grossè crenatis coriaceis suprà bullato-rugosis scabris subtùs hispido-tomentosis et canescentibus, corymbis terminalibus ramosis densis, capitulis circ. 20-floris, invol. campanulato-cylindracei squamis imbricatis, ext. subrotundis, int. oblongis obtusis striatis ciliatis, achænio ad angulos scabriusculo. ♄ in collibus apricis aridis inter urbem Alausi et Cerro de Sitzan prov. Quitensis. Cor. pallidè purpureæ. Folia 14-15 lin. longa, 13 lin. lata, petiol. 2 lin.

118. E. SCHIEDEANUM (Schrad.! ind. sem. h. Gœtt. 1832. p. 3), suffruticosum, caulibus teretibus puberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crenato-serratis basi obtusis truncatisve suprà sparsè subtùs secus nervos scabriusculis, corymbis pedunculatis oligocephalis axillaribus terminalibusque, capitulis breviter pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis laxè imbricatis oblongo-linearibus apice scariosis glabris ciliatis obtusis mucronatisve, achænio acutè angulato secus nervos scabro. ♃ ♄ in Mexico (Schrad.) circa urbem et ad Tampico de Tamaulipas (Berl.!). Cor. lilacinæ. Habitus ferè E. iresinoidis. (v. s.)

β. *virgatum*, foliis deltoideis imâ basi cuneatis. — in Americâ meridionali. E. virgatum Schrad.! ind. sem. h. Gœtt. 1829 ex litt. 1832. Caulis 3-4-pedalis, cortice sanguineo-castaneo. (v. s. ex h. Gœtt. comm. à cl. Schrad.)

γ. *diversifolium*, foliis deltoideis longè acuminatis, ramorum juniorum subcordatis, summis subrotundo-ellipticis. — in Americâ merid. sed ut var. β locus proprius incertus. E. diversifolium Schrad.! ind. sem. h. Gœtt, 1829. ex litt. 1832. Var. β et γ vix ab α distinctæ ex specim. Schraderianis. Nomen var. α selegi etiamsi paulò recentius, ob patriam certam. (v. s. ex h. Gœtt.)

119. E. SALZMANNIANUM, caule herbaceo tereti apice glabro cæterùm sparsè pubero, foliis oppositis petiolatis elliptico-oblongis obtusis basi attenuatis rigidulis integerrimis penninerviis suprà scabris subtùs glabriusculis, paniculæ corymbosæ ramis oppositis elongatis subfastigiatis, capitulis breviter pedicellatis 20-floris, invol. squamis 3-4-seriatis imbricatis linearibus obtusiusculis dorso puberis, achænio minutè pubescente. ♃ circa Bahiam Brasiliæ in collibus aridis legit cl. Salzmann. Caulis sesquipedalis. Invol. purpurascens. Cor. purpurea ex Salzm. sed ex sicco aurea videtur. Pappus albissimus. Folia 3 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 4 lin. (v. s.)

120. E. VAUTHIERIANUM, caule herbaceo erecto tereti opposite ramoso tenuissimè pulverulento-velutino, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis subtriplinerviis distanter et acutè serratis suprà scabridis subtùs pubescentibus, paniculâ compositâ amplâ polycephalâ, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. squamis 3-4-seriatis laxè imbricatis striatis pube-

rulis et apice subciliatis, intimis acutis. ♃? in Brasiliæ prov. Minarum Gener. prope Mariannam legit cl. Vauthier. Achænium glanduloso-puberulum. Folia 5-6 poll. longa, 1-2 poll. lata. (v. s. comm. à cl. Vauthier sub n. 274.)

***** *Capitulis 20-25-floris, foliis alternis.*

121. E. VINDEX, rhizomate crasso lignoso, caulibus pluribus herbaceis simplicibus erectis teretibus foliisque puberulis, foliis paucis remotis parvis alternis ovali-lanceolatis subsessilibus integris, capitulis 7-8 subracemosis, invol. ovati squamis subimbricatis striatis ovali-oblongis acutis disco brevioribus, achæniis pentagonis subhirtellis. ♄ ♃ in Brasiliæ prov. Minarum Gener. in altis deserti Minar. Novarum legit cl. de Martius. È campis adustis invicta quotannis assurgit. Vernonia vindex Mart.! Herb. Habitus omninò Vernoniæ, sed pappus et stigmata Eupatorii. Caules pedales. Folia 4-5 lin. longa. Cor. et styli purpurascentes. Flores in inv. 20-25. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

****** *Capitulis 25-30-floris, foliis oppositis.*

122. E. NEÆANUM, fruticosum, ramis teretibus apice pubescenti-velutinis, foliis oppositis petiolatis latè ovatis acuminatis ferè triangularibus angulis infer. obtusis subcrenatis trinerviis suprà glabriusculis subtùs pubescentibus, paniculæ subcorymbosæ ramis oppositis, capitulis pedicellatis obovatis circ. 25-floris, invol. squamis imbricatis pubescentibus, ext. acutis intimis obtusis, achænio angulato secus angulos scabro. ♄ circa Acapulco legit cl. Née. Petioli 9-10 lin. longi. Limb. 2 poll. longus, 15 lin. latus. Cor. invol. longiores. (v. s. ex herb. Thibaud.)

123. E. TINIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 133), fruticosum glabrum viscosum, ramis subsulcatis, foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis acutis basi rotundatis crenato-serratis coriaceis nitidis, corymbis terminalibus oppositè ramosis, capitulis breviter pedicellatis 20-25-floris, invol. campanulati squamis imbricatis lanceolatis acutiusculis striatis, achænio glabriusculo. ♄ in Novâ-Granatâ? Petiol. semipoll. Limbus fol. 3 ½ poll. longus, 2 poll. latus. Cor. alba.

124. E. STILLINGIÆFOLIUM, fruticosum glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis latè ovato-lanceolatis acuminatis basi trinerviis obtusis serratis apice integerrimis subtùs crebrè et minutè glandulosis, paniculâ compositâ corymbosâ, capitulis pedicellatis ovatis circ. 20-25-floris, invol. squamis pauciseriatis imbricatis linearibus acutis pedicellatisque minutè pubescentibus, achænio angulato secus angulos scabrido. ♄ in Mexico ad Tamaulipas legit cl. Berlandier. Cor. roseæ. Petiol. 9-12 lin. longi. Fol. limbi 3 poll. longi, 2 poll. lati. Affinis E. collino. (v. s. comm. à cl. Berland.)

125. E. MENDEZII, fruticosum, ramis teretibus apice breviter velutino-hispidulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi et apice integris medio serratis trinerviis suprà subpuberulis subtùs petiolisque velutino-hispidulis, paniculâ amplâ trichotomâ ramosissimâ, capitulis pedicellatis oblongo-obovatis circ. 25-floris, invol. squamis imbricatis acuminatis dorso puberulis, achænio glabro. ♄ in Leon Mexic. ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Petiol. 6 lin. longi. Limbus 30-33 lin. longus, sesquipollicem latus. Frondescentia cinerea. (v. s.)

126. E. MALVÆFOLIUM, fruticosum?, ramis teretibus tenuiter cum pedunculis petiolis nervisque foliorum pulverulento-velutinis, foliis oppositis longè petiolatis latè cordiformibus breviter acuminatis grossè dentatis trinerviis hinc indè subtrilobis utrinquè glabriusculis, corymbis terminalibus compositis foliis intermixtis, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis laxè imbricatis striatulis subacutis glabris, achænio glabriusculo, pappo tenui caducissimo. ♄? in Mexico inter Vittoria et Tula legit cl. Berlandier. Petiol. 3-5 pollic. Limbi fol. 5-6 poll. longi, 4-5 lati. Cor. teretes brevissimè 5-dent. Styli longissimi. (v. s.)

127. E. FULIGINOSUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 110), caule suffruti-

coso volubili, ramis ferrugineo-tomentosis, foliis oppositis petiolatis oblongis acuminatis basi angustatis remotè denticulatis suprà scabris subtùs tenuissimè tomentoso-hirtis fuligineo-fuscescentibus, paniculis terminalibus et axillaribus pedunculatis divaricatis, capitulis subsessilibus approximatis circ. 25-floris, invol. semiglobosi squamis imbricatis oblongis obtusis ciliatis, recept. convexo, achænio ad angulos scabro. ♄ ♃ in Andibus Quinduensibus Novo-Granat. Cor. albæ? Petioli pollicares. Fol. limbus 6 poll. longus, 2-2 ¼ latus.

128. E. ARBOREUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 131), arboreum, ramis sexangularibus glabris, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis basi rotundatis crenato-denticulatis coriaceis suprà glabris subtùs tenuissimè pubescentibus, paniculis terminalibus subcorymbosis, capitulis pedicellatis sessilibusve circ. 25-floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis imbricatis striatis acutis subciliatis subviscosis, achænio ad angulos scabro. ♄ inter Pomalacta et Alausi Quitensium. Petiol. 9 lin. long. Limb. fol. 3 poll. longus, 10-11 lin. latus. Cor. lilacina. Affine E. cacalioidi.

129. E. DODONÆÆFOLIUM, fruticosum glaberrimum, ramis teretibus, foliis oppositis subpetiolatis basi cuneato-attenuatis oblongis obtusis integerrimis aut summis calloso-denticulatis rigidis reticulatis subtùs punctulatis, paniculæ ramis oppositis apice subcorymbosis, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis 3-4-seriatis imbricatis linearibus striatulis apice obtusis ciliatis dorso pubescentibus. ♄ in Peruviâ legit cl. Pœppig. Affine E. Blanchetiano. Folia ramea internodio multò breviora, 2-2 ½ poll. longa, 7-9 lin. lata. Achænia minima glabra. Pappus tenuis albissimus. (v. s. comm. à cl. Pœppig sub n. 18.)

130. E. DISCOLOR, fruticosum, ramis sexangularibus glabris vix apice summo subpuberulis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis suprà glabris subrugosis subtùs densè cano-tomentosis margine junioribus angustè revolutis vix crenulatis, corymbo trichotomo conferto terminali, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus 25-floris, invol. squamis laxè imbricatis pluriseriatis acutis ciliatis, achæniis ad angulos subscabridis. ♄ in Amer. calid. (Née!), in Peruviæ montanis et in Huanaceria circa urbem (Hænk.!). An E. persicæfolium H. B. et Kunth sed folia basi non rotundata! An E. salicinum Lam. sed capitula non 10-12 sed 25-flora? Cæt. à foliis Persicæ et Salicis differt lanugine canâ paginæ infer. E. discolor Spreng. est Vernonia. (v. s.)

131. E. SALVIÆFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 131 non Sims), fruticosum volubile, ramis teretibus sulcatis glutinosis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis argutè serrato-dentatis coriaceis suprà bullato-rugosis glabris subtùs cano-tomentosis, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis et sessilibus 20-30-floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis imbricatis striatis acuminatis glabris acutis, achænio ad angulos scabro. ♄ in frigidis ad declivitatem montis Chimborazo. Cor. violacea. E. glutinoso affine.

132. E. GLABRIUSCULUM, herbaceum erectum glabriusculum, ramis oppositis cum nervis fol. subtùs pedicellisque minutissimè pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis longè acuminatis grossè et acutè serratis basi cuneatis triplinerviis membranaceis, paniculæ amplæ ramis ramulisque oppositis, capitulis longè pedicellatis circ. 25-30-floris, invol. squamis 3-4-seriatis laxè imbricatis dorso minutè puberulis vix substriatis, intimis longioribus acutis, achænio glanduloso-pubero. ♃ in Brasiliâ. Nimis affine E. Vauthieriano sed glabritie, petiolis triplò longioribus, foliis longiùs cuneatis regul. serratis, etc. differre videtur. (v. s.)

133. E. SUBOBTUSUM, fruticosum glabrum subviscosum, ramis teretibus, foliis oppositis breviter petiolatis oblongis obtusis basi attenuatis integerrimis rigidulis penninerviis, paniculæ ramis oppositis elongatis apice trifidis 15-20-cephalis, capitulis pedicellatis circ. 30-floris, invol. squamis 2-3-seriatis linearibus imbricatis dorso subpuberulis, intimis apice obtusis araneoso-ciliatis. ♄ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet (n. 1409!) et in siccis ad montem Sincerà

prope Cayennam cl. Leprieur! Cor. purpureæ. Pappus albissimus. Styli longè exserti. Achænium secus costas scabridum. Folia 3 poll. et ultrà longa, pollicem circ. lata. (v. s.)

134. E. OXYCHLÆNUM, suffruticosum, ramis teretibus hispidis, foliis oppositis integerrimis aut apice subrepando-dentatis obtusis rigidulis suprà scabris subtùs pubescenti-hirtis penninerviis, inf. ellipticis in petiolum attenuatis, super. oblongis basi cuneatis subsessilibus, paniculæ ramis oppositis apice 5-6-cephalis, pedicellis glanduloso-pilosis, capitulis pedicellatis circ. 30-floris, invol. squamis 2-3-seriatis imbricatis linearibus acuminatissimis corollas paulò superantibus dorso glanduloso-puberis. ♄ in Bras. prov. Minarum Gener. prope Mariannam legit cl. Vauthier (n. 280!). Affine priori. Cor. purpureæ. Rami rubentes. (v. s.)

135. E. PERSICÆFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 130), fruticosum, ramis sexangularibus glabriusculis, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis crenulatis subcoriaceis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis sessilibusve multi-? floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis laxè imbricatis striatis acutis ciliatis. ♄ ad radices montis ignivomi Cotopaxi Quitensium prope Mulalo. Valdè affine E. cacalioidi dicitur.

136. E. CORDIFOLIUM (Swartz prod. III. flor. 1309), fruticosum, ramis teretibus glabris, ramulis hirsutis, foliis oppositis brevissimè petiolatis cordiformibus acuminatis serratis suprà sparsè hispidis subtùs præsertim secus nervos majores hirsutis et granulis conspersis, corymbo terminali sessili, capitulis ad apices ramulorum confertis subsessilibus multifloris, invol. squamis imbricatis linearibus acutis semireflexis hirtis, achænio lineari. ♄ in rupibus calcareis et præcipitiis montium Jamaicæ. Hirsuties ferruginea. Folia 2 poll. longa, ½ poll. lata. Recept. convexum. (v. s. sine fl. ex h. Swartz.)

137. E. GRACILE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 124), fruticosum procumbens repens, ramis adscendentibus hirtis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acutiusculis crenato-serratis glabris subtrinerviis, pedunculis axillaribus et terminal. 3-cephalis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis imbricatis lanceolatis acutis ciliatis glabris, achænio hispidulo. ♄ in temperatis juxta Guaduas Novo-Granat. Cor. alba? Petiolus vix lin. longus. Folia semipollicaria.

138. E. EPILOBIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 125), fruticosum erectum glabrum, ramis teretibus lævibus, foliis oppositis subsessilibus ovato-oblongis acutiusculis remotè crenulatis trinerviis, pedunculis axill. et termin. 3-cephalis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis imbricatis oblongis acutis ciliatis, achænio ad angulos scabro. ♄ ♃ in temperatis Novæ-Granatæ? Affine E. gracili dicitur.

139. E. ELEGANS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 133 non Vent.), fruticosum, ramis teretibus piloso-tomentosis, foliis oppositis petiolatis elliptico-ovatis obtusis basi rotundatis crenatis coriaceis utrinquè scabriusculis subtùs in nervis venisque pubescentibus, corymbis terminalibus congestis, capitulis subsessilibus multifloris, invol. campanulati squamis imbricatis lanceolatis obtusiusculis pilosis, achænio glabro. ♄ circa urbem Quito? Petiol. 2-3 lin. Limbus fol. 15 lin. longus, 8 lin. latus. Cor. alba?

140. E. ARGUTUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 121), caule herbaceo striato hirtello, foliis suboppositis petiolatis lanceolatis acutis argutè serratis utrinquè tenuissimè glanduloso-hirtis, capitulis 1-2 longè pedunculatis terminalibus semiglobosis multifloris, invol. squamis subæqualibus 2-3-seriatis imbricatis hirtellis linearibus apice subulatis, achænio glabro. ♃ ad radice montis Chapoltepec Mexicanorum. Cor. violacea supernè hirta. Petiol. semipoll. Limb. fol. sesquipollicem longus, 4 lin. latus.

141. E. SORDIDUM (Less. in linnæâ 1831. p. 403), suffruticosum, ramis teretibus sordidè lanuginoso-tomentosis, foliis oppositis petiolatis membranaceis suprà

basin quintuplinervio-penninerviis ellipticis utrinquè obtusis suprà hispidiusculis subtùs tomentoso-pubescentibus, paniculis subcorymbosis trichotomis, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis 3-seriatis linearibus acuminatis villoso-pubescentibus. ♄ in Mexici Cuesta-Grande de Chiconquiaco et in sylvis Jalapensibus. Cor. purpureo-violaceæ. Fol. 2-5 poll. longa, 2 ½-3 ¼ lata.

****** *Capitulis* 30-100-*floris, foliis oppositis alternisve.*

142. E. Karvinskianum, fruticosum, ramis teretibus vix apice puberulis, pediculis et præsertìm petiolis hispidis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis argutè et parcè serratis basi ciliatis glabriusculis, corymbis ramos terminantibus 8-12-cephalis, capitulis longè pedicellatis 35-40-floris, invol. campanulati laxè imbricati squamis oblongo-linearibus obtusis ciliatis, achænio glabro. ♄ in Mexico legit cl. Karvinski. Affine E. adenophoro. Pili petiolorum articulati. Petiol. 4 lin. longi. Limb. fol. pollicem longus, 5-6 lin. latus. Styli longè exserti. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

143. E. amphidyctium, caule è collo lignoso simplici herbaceo tereti confertè hirtello à medio ad apicem aphyllo, foliis alternis sessilibus obovato-oblongis basi cuneatis obtusis integris apice serratis acutis utrinquè puberulis et æqualiter nervis elevatis reticulatis, corymbo 7-8-cephalo conferto terminali, invol. squamis omnibus acuminatis exter. vix puberulis, flor. 30-35, achæniis minutissimè scabridis. ♃ in campis editis prov. Sancti-Pauli nov. flor. legit cl. Lund. Herba pedalis. Affinis E. subalternifolio et dyctiophyllo sed florum numero (30 nec 5) evidenter diversum. (v. s.)

144. E. ballotæfolium (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 121), caule herbaceo erecto striato pubescenti-hirto, foliis alternis petiolatis ovato-triangularibus cordatis acutis inciso-crenatis subtrinerviis suprà hispidis subtùs hispido-pubescentibus, corymbis terminalibus ramosissimis, capitulis pedicellatis 36-40-floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis imbricatis linearibus acuminatis glabris, ext. brevibus pubescentibus, achænio glabro. ♃ in Novâ-Granatâ? Cor. violacea. Petiol. 7 lin. longi. Fol. subpollic.

145. E. lamiifolium (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 126 non Link.), caule herbaceo? volubili? striato hirto, foliis oppositis petiolatis ovatis cordatis angustato-acuminatis grossè crenatis rigidis suprà bullato-rugosis et scabriusculis subtùs hirtis, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. cylindraceo-campanulati squamis imbricatis striatis ciliato-pubescentibus, ext. acutis, int. lanceolatis, achænio glabro. ♃? in agro Quitensi? Cor. violacea?

146. E. viscosum (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 129), fruticosum glabrum viscosum, ramis sexangularibus, foliis oppositis petiolatis obovato-oblongis acutis crenato-serratis coriaceis glanduloso-punctatis, corymbis terminalibus ramosissimis diffusis-subfastigiatis, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. campanulati squamis laxè imbricatis lanceolatis acutis, achænio ad angulos hispido. ♄ in agro Quitensi? Cor. violacea. Petiol. 5 lin. Limbus fol. 3-3 ¼ poll. longus, 16 lin. latus.

147. E. fraternum, fruticosum glabrum, caule tereti, foliis oppositis vix petiolatis ovalibus integerrimis mucrone calloso subacutis rigidis penninerviis reticulatis, sup. internodio brevioribus, paniculæ ramis oppositis polycephalis, sup. corymbosis, capitulis pedicellatis 40-floris, invol. squamis 2-3-seriatis subimbricatis linearibus dorso et ad apicem margine subvillosis, intim. mucronatis, cæt. subobtusis. ♄ in Amer. merid. (fortè Peruvia?) legit cl. Pœppig. Proximè accedit ad E. Blanchetianum, sed folia magìs distantia, 3 poll. longa, 1 ¼ lata, capit. 40-flora, achænia tenuia puberula. (v. s. comm. à cl. inv. sub n. 2075.)

148. E. Vitalbæ, fruticosum scandens glabrum, ramis teretibus junioribus pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ellipticis acutis seu plerisque ovato-lanceolatis acuminatis subdentatis quintuplinerviis, paniculæ ramis oppositis

oligocephalis, capitulis laxis longè pedicellatis circ. 45-floris, invol. squamis glabris 3-4-seriatis laxè imbricatis striatis, ext. latè ovatis, int. linearibus acuminatis, achænio glabro. ♄ ⌒ in Brasiliâ prope Rio-Janeiro legit cl. Lund. Habitus ferè Clematidis. Petiol. 4 lin. Fol. limb. 3 poll. longi, 10-15 lin. lati. Invol. foliola subscariosa, ext. latiora quàm in plerisque. (v. s. comm. à cl Lund.)

149. E. COLLINUM, fruticosum glabrum, ramis teretibus apice summo subpulverulentis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis medio subserratis basi breviter cuneatis trinerviis subtùs parcè glandulosis, paniculâ corymbosâ fastigiatâ, capitulis pedicellatis oblongis circ. 50-floris, invol. squamis imbricatis adpressis lanceolatis acuminatis, achænio secus angulos subscabro. ♄ in collibus Mexici ad Tantoyuca legit cl. Berlandier. Frutex 6-pedalis. Petioli 9-10 lin. longi. Fol. limb. 3 poll. longus, ferè 2 poll. latus. Pedicelli bracteolati. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)

150. E. THESPESIÆFOLIUM, herbaceum?, caule tereti, pedunculis petiolis nervisque fol. pulverulento-velutinis, foliis oppositis petiolatis latè cordatis subrotundis cum acumine tenuissimè serrulatis præter nervos glabriusculos penninerviis, nerv. jugis 3 infer. approximatis, corymbo amplo composito fastigiato, capitulis pedicellatis campanulatis 80-100-floris, invol. squamis laxè imbricatis lanceolato-linearibus acutis, achænio glabro. — in Mexico legit cl. Karvinski. Petioli 3 poll. longi. Limb. fol. 6-7 poll. longus totidemque latus. Cor. ex sicco purpurascentes. Pappus albissimus. Folia sub paniculæ ramis ferè linearia. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

Ser. III. EXIMBRICATA. *Involucra nempè squamis 1-2-serialibus subæqualibus nec imbricatis constantia.*

* *Capitulis 20-70-floris.*

151. E. INNUMEROSUM, herbaceum, caule angulato pube tenui brevi glandulosâ præsertìm ad apicem hirtello, foliis oppositis et summis alternis breviter petiolatis cordatis acuminatis crenatis trinerviis suprà sparsè scabridis subtùs pubescenti-tomentosulis, corymbo composito terminali alternè ramoso, capitulis pedicellatis circ. 70-floris, invol. campanulati squamis biseriatis linearibus acuminatis glabriusculis, achænio sparsè puberulo. ♃? in Amer. calid.? legit cl. Née, sed locus proprius in herb. omissus. Petiol. fol. sup. 2 lin. Limb. 3 poll. longi 2 poll. lati. (v. s.)

152. E. HEBECLADUM, caule herbaceo? tereti pube brevi glandulosâ confertâ cum petiolis et præsertìm pediculis velutino, foliis oppositis petiolatis ovatis basi truncatis apice acuminatis grossè dentatis suprà scabridis subtùs trinerviis velutino-subpubescentibus, corymbis plurimis alternè ramosis glanduloso-velutinis confertiusculis, capitulis pedicellatis 35-50-floris, invol. squamis linearibus subuniseriatis dorso puberulis disco paulò brevioribus, achænio glanduloso. ♄ ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia summa alterna. Petiol. 3 lin. longi. Limb. fol. 15 lin. long., 7-8 lin. latus. Recept. subconvexum. Cor. ex sicco incarnatæ. Styli teretes longè exserti. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 786 et 780 miss.)

153. E. ADENANTHUM, suffruticosum?, caule tereti alternè ramoso puberulo subviscidulo, foliis (salt. sup.) alternis basi longè cuneatis et petioliformibus medio ferè ovatis acuminatis dentatis subtriplinerviis suprà glabris subtùs pubescenti-hirtellis glandulosis, corymbis ad apices ramorum 3-7-cephalis, capitulis pedicellatis 40-50-floris, corollis glanduliferis, invol. squamis 1-2-seriatis æqualibus acuminatis dorso puberulis demùm reflexis. ♄ in Brasiliâ, sed locus propr. (verisim. Rio-Janeiro) incertus. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Achænia secus angulos scabra. (v. s.)

154. E. ADENOPHORUM (Spreng. syst. 3. p. 420), caule herbaceo subangulato ramis pedunculisque glanduloso-hirtis, foliis oppositis petiolatis ovato-triangularibus subacuminatis basi cuneatis grossè serratis suprà glabris subtùs pilo-

sinsculis, corymbis terminalibus trichotomis, capitulis pedicellatis 35-40-floris, invol. campanulati squamis 1-2-seriatis æqualibus acutis subciliatis, ext. pubescentibus, achænio 4-5-angulato glabro. ♃ in altâ planitie Mexicanâ inter Carpio et Gasave. E. glandulosum H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 122. t. 346. Lindl. bot. reg. t. 1723. non Michx. Cor. alba. Petiol. 8 lin. Limbus sesquipollic. longus, 14-15 lin. latus. (v. v. c.)

155. E. Pichinchense (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 122), caule herbaceo volubili sexangulari villoso-hispido, foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis acuminatis cordatis subduplicato-crenato-serratis trinerviis utrinquè pilosiusculis, corymbis terminalibus trichotomis, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. campanulati squamis subimbricatis lineari-lanceolatis acutis subciliatis, ext. pubescentibus, achænio ad angulos scabro. ♃ in declivitate montis Pichinchæ Quitensium. Cor. alba. Petiol. 10 lin. Limbus fol. 27 lin. longus, 18 latus.

156. E. caducisetum, herbaceum glabrum, caule tereti oppositè et parcè ramoso, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acutis medio parcè dentatis, super. valdè distantibus, corymbo trichotomo laxo, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. squamis biseriatis linearibus, ext. substriatis, int. apice submembranaceis acutis, achænio glabro, pappo parco caducissimo. ♃ circa Santa-Fé de Bogota. Herba circ. pedalis. Folia incl. petiolo lineam longo circ. 8-9 lin. longa, 3-4 lata. (v. s. comm. ab amic. Delessert.)

157. E. glechonophyllum (Less.! in linnæâ 1831. p. 105), caule herbaceo erecto apice cum petiolis pedunculisque minutissimè pulverulento-puberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis membranaceis trinerviis glabriusculis, capitulis corymbosis paucis pedicellatis 30-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acutiusculis 3-nerviis vix puberulis, achænio angulato subscabrido. ♃ in Chili (Cham.!), prope Quillota in sylvaticis collium (Bert.!), Valparaiso (Gaudich.!), Conceptionem (Macrae!), E. chilense (Bert.! non Mol.!), Vulgò *Barba de Viajo*. Cor. roseæ. Petioli 4-12 lin. longi. Herba basi suffruticulosa. Affine E. urticæfolio (ex ic. Smith) sed jam glabritie ferè totâ et præsertìm corollæ diversum. (v. s.)

158. E. conglobatum, suffruticosum, ramis teretibus striatulis apice petiolisque pubescenti-velutinis, foliis oppositis petiolatis ovatis subcordatis acuminatis dentatis trinerviis utrinquè subpuberulis subtùs crebrè glandulosis, ramis floridis oppositis corymbosis apice capitula densè congesta subsessilia circ. 30-flora gerentibus, invol. squamis circ. biseriatis acuminatis dorso puberulis, corollâ glabrâ. ♄ circa Bahiam Brasiliæ in collibus umbrosis leger. cl. Salzmann et Blanchet. Cor. albidæ. Achænia subpubera. Frutex 5-6-pedalis. Simile E. urticæfolio, sed capitula conferta corollæ glabræ dimidio breviores, etc. (v. s.)

159. E. myrtilloides, suffruticulosum, ramis virgatis teretibus pulverulento-velutinis, foliis alternis breviter petiolatis ovatis basi obtusis apice acutis, dentatis suprà glabris subtùs tenuissimè pubescentibus glandulosis et trinerviis, corymbo terminali 5-6-cephalo conferto, capitulis brevè pedicellatis circ. 30-floris, invol. squamis 2-seriatis æqualibus linearibus acuminatis dorso pubescentibus, achænio glanduloso. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum General. legit cl. Vauthier. Folia 7 lin. longa, 4-5 lin. lata. Petiol. 1 lin. Styli longè exserti. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)

160. E. remotifolium, caule suffruticoso diffuso subvolubili tereti vix puberulo, foliis oppositis internodio multò brevioribus petiolatis ovatis basi obtusis apice acuminatis dentatis utrinquè petiolisque puberulo-hirtellis, ramis divaricatis in paniculas laxas subtrichotomas productis, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis 2-3-seriatis glabris acutis, inter. longioribus, achænio glaberrimo. ♃? in Brasiliæ prov. Minarum Generalium prope Mariannam legit cl. Vauthier (n. 259!) et in apricis montosis prov. Rio-Janeiro cl. Lund! (Mus. Ber.). Herba Clematidea gracilis. Internodia 6-12 poll. longa. Flores albi odore Anthemidis Cotulæ (Lund). Petiol. 9 lin. Fol. limbus 15 lin. longus, 9 lin. latus. Pappus albissimus. Achænium nigrum. (v. s.)

161. E. DELTOIDEUM (Jacq. h. schœnbr. 3. p. 63. t. 369), herbaceum erectum, caule teretiusculo pulverulento velutino, foliis oppositis petiolatis hastato-triangularibus lobis apiceque acuminatis trinerviis inæqualiter serratis subtùs pubescentibus, paniculâ thyrsoideâ apice subcorymbosâ, capitulis pedicellatis circ. 40-floris, invol. squamis linearibus acutis subuniseriatis, achænio puberulo. ♃ in Mexico ad Villalpando (Mend.!), in valle Tolucca (Berl.!), in Yxtapalapanæ montibus (Moç.). Bonpl. nav. 1, p. 38. t. 14. E. triangulare Moç. fl. mex. ic. Mexicanis dicitur *Xolochichitl* ex Moç. Cor. pallidè purpureæ. (v. v. et s.)

162. E. PETIOLARE (Moç. fl. mex. ic. ined.), fruticosum, ramis teretibus pubescenti-velutinis, foliis oppositis longè petiolatis cordiformibus acuminatis crenatis basi trinerviis suprà sparsè puberulis subtùs pubescenti-velutinis, paniculæ ramis axillaribus et terminalibus folio æqualibus polycephalis, capitulis pedicellatis circ. 35-40-floris, invol. squamis linearibus acuminatis subuniseriatis pubescentibus, achænio gracili pubero. ♄ in Mexico. Bustamenta cordata Alam.! in litt. 1831. Petiol. sesquipollic. Limbus fol. 3 poll. longus, 2-2 ½ latus. Cor. albæ basi attenuatæ. (v. s. comm. à cl. Alaman et Mairet et in Andr. pl. mex. ined. n. 279.)

163. E. LONICEROIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 116), fruticosum, ramis subviscosis, foliis oppositis subsessilibus elliptico-oblongis obtusis subintegerrimis subcoriaceis glabris, paniculis terminalibus patulis, capitulis breviter pedicellatis 30-40-floris, invol. campanulati squamis lanceolato-linearibus acutis subviscosis ciliato-pubescentibus, achænio ad angulos hispidulo. ♄ in temperatis Andium Novo-Granatensium. Cor. purpureæ. Fol. 2 poll. longa, pollicem lata. Affine E. amygdalino.

164. E. CONSANGUINEUM, suffruticosum, caule erecto tereti cum petiolis pedunculisque tenuissimè pubescente, foliis oppositis petiolatis ovato-triangularibus vix obtusè acuminatis grossè crenatis basi truncatis trinerviis membranaceis suprà secus nervos subtùs ubiquè pube minimâ velutinis, ramis floridis axillaribus oligocephalis folio brevioribus, capitulis pedicellatis circ. 30-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acutis dorso subpuberulis achænio angulato glabriusculo. ♄ in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Gaudichaud. Petioli pollicares. Limb. fol. 3 poll. longus, 2 poll. latus. Affine E. sordido sed multò minùs velutinum, longiùs petiolatum, folia latiora magìs deltoidea, rami floridi breviores, etc. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud.)

165. E. TRISTE, fruticosum, ramis teretibus cum petiolis pedunculisque pube ferrugineâ densâ hirsuto-velutinis, foliis oppositis petiolatis latè ovatis acuminatis basi obtusissimis crenato-dentatis suprà scabridis subtùs velutino-hirsutis, corymbi ramis primariis oppositis, capitulis longè pedicellatis 25-floris, invol. vix biserialis squamis linearibus acutis dorso velutinis, achæniis angulatis glandulosis. ♄ in Jamaicâ legit cl. Bertero. Eup. ceanothifolium Spreng.! syst. 3. p. 418. excl. syn. et patr. primâ. Petioli semipollicares. Limb. fol. 2 poll. longus, 1 ½ latus. Cor. faux magìs inflata quàm in cæteris. Antheræ odore perspicuæ. (v. s. comm. à cl. Bertero et Balbis.)

166. E. ARALIÆFOLIUM (Less. in linnæâ 1831. p. 403), fruticosum scandens, ramis glabris junioribus subancipitibus, foliis oppositis petiolatis oblongo-ellipticis obovatisve integerrimis pennninerviis carnosis nitidis, paniculis suprà decompositis trichotomis, capitulis 23-28-floris, invol. squamis pauciseriatis glabris, intim. linearibus acuminatis. ♄ in sylvis Misantlæ Mexicanorum.

167. E. OLIGOCEPHALUM, caulibus basi fruticulosis è rhizomate lignoso plurimis erectis teretibus pulverulento-subvelutinis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis serrulatis glabriusculis, capitulis paucis corymbosis longè pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis 1-2-seriatis oblongis acuminatis glabris, achænio angulato glabriusculo, pappo pauciseto caducissimo. ♃ ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Herba suffruticulosa vix pedalis. Radix teres lignosa simplex. Folia internodiis breviora, cum petiolo bilineari 9 lin. longa, 3 lin. *lata. (v. s.* in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)

168. E. Mairetianum, fruticosum, ramis teretibus glabriusculis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis minutè serrulatis triplinerviis glabris subtùs albidis, paniculæ ramis oppositis apice corymbosis, capitulis pedicellatis campanulatis circ. 25-floris, invol. squamis linearibus acutis 1-2-seriatis, achæniis angulatis glabris. ♄ in Mexico. Bustamentæ sp. Mair.! Folia ferè Populi. Petiolus ferè pollicaris; limbus 3 poll. longus, 1 ½ latus. (v. s. comm. cum pl. aliis Mexic. à cl. Mairet.)

169. E. Berlandieri, fruticosum glabrum, ramis teretibus striatis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis basi et apice integris medio crenas paucas gerentibus utrinquè eglandulosis, paniculæ ramis oppositis apice corymbosis, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis subbiseriatis linearibus acuminatis, achænio angulato ad angulos vix scabro, pappo corollâ ferè duplò breviore. ♄ in Mexico inter Tula et Tampico legit cl. Berlandier. Affine E. ageratifolio var. β fortè ab α distincta. Petiol. 4 lin. longi; limbi fol. sesquipollic. longi, 9 lin. lati. Cor. albæ. (v. s. comm. à cl. Berland.)

170. E. grandidentatum, caule herbaceo tenuissimè pulverulento-velutino, ramis oppositis erectis elongatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi obtusis subquintuplinerviis grossè dentato-serratis glabriusculis internodio brevioribus, corymbis pluribus fastigiatis trichotomis, capitulis pedicellatis 25-floris, invol. squamis subuniseriatis linearibus acutis, achænio 5-gono vix scabrido. ♃? in Mexico legit cl. Luc. Alaman. Petioli 9-12 lin. longi. Limbus fol. 3 poll. longus, 1 ½ latus. Juga foliorum distantia. Cor. ex sicco albidæ. Achænia parva nigra. Affine ex descr. E. Pazcuarensi. (v. s.)

171. E. Sternbergianum, caule herbaceo? erecto tereti glabro apice minutè puberulo, foliis oppositis petiolatis latè ovatis vix acuminatis grossè dentatis suprà glabriusculis subtùs petiolisque subpuberulis, corymbis compositis confertis, capitulis pedicellatis 25-30-floris, invol. squamis biseriatis linearibus glabriusculis, achænio pentagono ad angulos scabro. — in Peruviæ collibus Cordillerianis legit cl. Hænke. Petiol. 5-6 lin. longus, limbus 1-1 ½ poll. longus, 10-18 lin. latus, imâ basi trinervius, supernè penninervius. Affine E. Dombeyano. (v. s. in h. Hænk. ab ill. com. de Sternberg comm.)

172. E. Dombeyanum, fruticosum glaberrimum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis serratis longè suprà basin triplinerviis, paniculâ tripartitâ, ramis divergentibus ramosis laxis, capitulis longè pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis biseriatis sublinearibus acuminatis vix subciliatis apice ferè scariosis, achænio glabro angulato. ♄ in Amer. merid. legit cl. Dombey, sed locus propr. in ejus herb. non indic. Petioli 4 lin. Limb. fol. 2 ½ poll. longus, pollicem latus. Cor. ex sicco purpurascentes. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

173. E. paniculatum (Schrad.! ind. sem. h. Gætt. 1832. p. 3. diss. Blum. p. 44), caule herbaceo tereti glabriusculo, foliis inf. et ramis oppositis super. et ramis alternis petiolatis ovato-triangularibus basi truncatis aut breviter cuneatis grossè et obtusè dentatis membranaceis glabriusculis, corymbo laxo foliis parvis intermixto, capitulis pedicellatis circ. 25-floris, invol. squamis oblongo-linearibus mucronatis glabris 1-2-seriatis subæqualibus, achænio angulato glabriusculo. ☉ in Brasiliâ ad sepes circa Bahiam legit cl. Salzmann, etiam vidi ex insulâ Trinitatis ortum. Habitus in sicco E. Schiedeani sed ex cl. invent. annuum herbaceum. Invol. albida. Cor. minimæ pallidè rubentes. E. microstemon Cass. dict. 25. p. 432. Habui etiam sub nomine E. paniculati Bernh., sed descr. editam non reperio. (v. s.)

174. E. sordescens, fruticulosum, caule erecto tereti cum petiolis pedunculisque velutino-hirtello, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis trinerviis suprà sparsè scabris subtùs pubescenti-velutinis pallidioribus, paniculæ ramis folio paulò longioribus ultimis corymbosis, capitulis pedicellatis 25-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acutis dorso puberis, achænio secus costas scabrido. ♄ in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. An E. lamiifolium Link. enum. h. ber. 2. p. 306 (non Kunth) hùc refer.? Petiol.

9-10 lin. longi; limb. fol. 3 poll. longus, pollicem latus. (v. s. comm à cl. Lund.)

175. E. RUFESCENS (Lund! in herb. Mus. reg. Berol.), fruticosum, ramis teretibus glabris apice rufo-velutino-hirsutis, foliis oppositis petiolatis ovalibus basi subattenuatis apice longè et angustè acuminatis subintegerrimis penninerviis suprà glabris subtùs rufis velutino-hirsutis, paniculæ amplæ ramis oppositis polycephalis, capitulis pedicellatis 20-25-floris, invol. squamis circ. biseriatis linearibus acutis dorso puberulis corollis multò brevioribus, achænio glabro. ♄ in montosis prov. Rio-Janeiro Brasiliæ legit cl. Lund. Petiol. 1 ½-2 poll. longi. Limb. fol. 6-7 poll. longus, 2 ½-3 poll. latus. Cor. ex sicco purpurascentes. Pappus sordidus. (v. s. in h. cit.)

176. E. BREVIPES, fruticosum, ramis teretibus velutino-hispidis, foliis oppositis breviter petiolatis ovali-oblongis acuminatis triplinerviis à medio ad apicem crenatis suprà scabris subtùs reticulatis cinereo-pubescentibus, nervis petioloque villosis, corymbo terminali conferto vix pedunculato composito, capitulis 20-25-floris pedicellatis, invol. squamis linearibus 1-2-seriatis acutis demùm patulis, achænio angulato vix pubero. ♄ in Mexico ad Villalpando legit cl. Mendez. Fol. incl. petiolo 1-2 lin., sesquipollicem longa, 5-6 lin. lata. Cor. ex sicco pallidè purpurascentes. (v. s. comm. à cl. Mendez.)

177. E. AZUREUM, suffruticosum, ramis teretibus densè villoso-velutinis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis excepto apice grossè et inæqualiter dentatis suprà glabriusculis subtùs petiolisque velutinis subvillosis, corymbo terminali conferto, capitulis pedicellatis 20-25-floris, invol. squamis biseriatis linearibus acuminatis, achænio costato glabriusculo. ♄ in Mexico ad Monterey in Novæ Leonis prov. legit cl. Berlandier. Cor. cœruleæ. Petiol. 6 lin. longi. Limbus fol. pollicem longus, 8 lin. latus. (v. s.)

178. E. BUSTAMENTA, suffruticosum?, ramis teretiusculis apice pilosulis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi cuneatis apice acuminatis medio dentatis trinerviis suprà sparsè puberulis subtùs secus nervos villosis, corymbo trichotomo, capitulis ad apices ramorum confertis brevè pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis linearibus subuniseriatis mucronulatis margine scariosis, achænio angulato puberulo. —in Mexico. Bustamenta ovata Mairet! in litt. Cor. albidæ. Petioli pollicares. Limbus 28-30 lin. longus, 14-15 lin. latus. (v. s.)

179. E. PRUNELLÆFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 123), caule herbaceo substriato hirto subglutinoso, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis serratis utrinquè pilosiusculis, capitulis longè pedunculatis terminalibus subcorymbosis multifloris, invol. campanulati squamis lanceolatis apice subulatis ciliatis, exter. pubescenti-hirtis. ♃ in Mexico juxta pagum Ario, in decliv. montium Aguarsacensium et in monte Orizaba. Cor. violacea? Petiol. 4 lin. Limb. fol. 11 lin. longus, 5-6 latus.

180. E. PAZCUARENSE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 123), caule herbaceo erecto pubescenti-hirto, foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis breviter acuminatis leviter cordatis grossè subduplicato-serratis subtriplinerviis suprà scabriusculis subtùs in venis pubescentibus, corymbis terminalibus fastigiatis, capitulis longè pedicellatis multifloris, invol. subcampanulati squamis acutis subciliatis, exter. pubescentibus, achænio ad angulos hispido. ♃ in temperatis montanis Mexici ad lacum Pazcuarensem. Cor. alba? Affine E. ageratoidi dicitur.

181. E. VALLINCOLA, caule suffruticoso erecto tereti, ramulis petiolisque pilos patulos articulatos gerentibus, foliis oppositis longè petiolatis subcordatis acutis ferè triangularibus (angulis inf. obtusis) basi trinerviis grossè dentatis utrinquè sparsè hispidulis, capitulis 5-13 in corymbum compositum fastigiatum dispositis pedicellatis 20-25-floris, invol. squamis linearibus 1-2-seriatis disco brevioribus, achæniis pentagonis ad angulos pubero-scabris. ♄ in vallibus Andium Peruviæ legit cl. Hænke. Petioli circ. 10-11 lin. longi. Limbus fol. pollicem longus, 10-12 lin. latus. Cor. ex sicco purpurascentes. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

182. E. PAUPERATUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 121), caule suffruticoso? tereti piloso, foliis oppositis petiolatis triangularibus acutis basi truncatis grossè crenato-serratis subtrinerviis suprà pilosiusculis subtùs molliter piloso-pubescentibus, corymbo terminali simplici, capitulis pedicellatis multifloris, invol. campanulati squamis lanceolatis apice subulatis striatis ciliatis, ext. paulò brevioribus, achænio glabro. ♄? in Novâ Granatâ? Fortè idem ac E. microphyllum L.

** *Capitulis 20-floris.*

183. E. NERVOSUM (Swartz! prod. III. flor. 1307), fruticosum, ramis teretibus erectis, ramulis pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis grossè et acutè dentatis triplinerviis rugoso-nervosis glabris subtùs globuliferis, corymbo composito polycephalo fastigiato, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. squamis linearibus acuminatis 8-10 subuniseriatis. ♄ in altis montibus Jamaicæ (Sw.!), Sancti Domingi (Mack. in h. Lindl.!) Ramuli rubentes. Petioli puberi 3 lin. longi. Fol. 2 poll. longa, 10-12 lin. lata, infrà nervos 2 laterales, nervulos 2 minores è nervo medio emittentia. Capitula parva. Cor. albidæ. Achænia minima. (v. s. ex h. Swartz.)

184. E. PAPANTLENSE (Less. in linnæâ 1831. p. 403), fruticosum, ramis teretibus junioribus pubescentibus, foliis oppositis membranaceis triplinerviis ovatis basi cordatis acuminatis serrato-crenatis non glabris, paniculis fastigiatis myriocephalis, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. campanulati squamis biseriatis linearibus acuminatis glabris, corollis tubulosis. ♄ in Mexico prope Papantla. E. leiophyllo proximum. Petioli, pubes foliorum, achænia indescr. †.

185. E. AREOLARE, fruticosum, ramis teretibus petiolis pedunculis nervisque foliorum subtùs pube rufâ brevi confertâ velutinis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatissimis rigidis basi obtusis 3-nerviis suprà glabris minutissimè areolatis subtùs puberis reticulatis, pedunculis axillaribus oppositis et subterminalibus trichotomis folio brevioribus, capitulis brevissimè pedicellatis 20-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acutis, achænio pubescente. ♄ in Mexici montibus Guachilacensibus specimina pauca legit cl. Berlandier. Petioli 3 lin. longi. Fol. limb. 30 lin. longus 12-14 latus. Cor. ex sicco albidæ. (v. s.)

186. E. BREVISETUM, fruticosum, ramis teretibus densè petiolisque velutino-hispidis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis trinerviis suprà sparsè scabris subtùs pubescenti-subvelutinis glandulosisque, paniculis axillaribus terminalibusque folio brevioribus oppositè ramosis, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis linearibus acutis 1-seriatis dorso puberis, pappi setis corolla dimidiò brevioribus, achænio glabro. ♄ in Mexico. Genus novum Alam! in litt. 1831. Mair.! exs. 1833. Cor. albæ invol. duplò longiores. Petioli 4 lin. longi; limbus 3 poll. longus, sesquipollicem latus. (v. s.)

β. foliis suprà confertè scabris subtùs velutino-tomentosis. — in Mexico. (v. s.)

187. E. LÆVE, fruticosum glaberrimum, ramis teretibus substriatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis apice obtusè serratis triplinerviis utrinquè lævigatis, paniculis ramosissimis ramos terminantibus, capitulis pedicellatis 20-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acuminatis. ♄ inter frutices circa Rio-Janeiro leg. cl. Lund Gaudichaud et Lhostky. Frutex 10-12 pedalis. Rami junior. subrubentes, adulti albidi. Petiol. 3-5 lin. longi. Folia 3-5 poll. longa, 9-15 lin. lata. Pappus stramineus corollæ longit. Achæn. angulatum glabrum. An fortè E. Freyresii Thunb. pl. bras. dec. 2. n. 19. ex florâ 1821. p. 382? sed descr. non suff. (v. s.)

188. E. AYAPANA (Vent.! malm. t. 3. mag. enc. an VIII. v. 3. p. 76), caule basi suffruticoso adscendente ramoso glabro, foliis subsessilibus oppositis lanceolatis triplinerviis acuminatis subintegerrimis glabris, corymbo laxo oligocephalo, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. subuniserialis squamis

linearibus acuminatis inæqualibus dorso puberulis. ♄ ♃ in Americâ merid. ad ripam fl. Amazonum dexteram (Vent.), undè migravit in ins. Sanctæ Crucis (Vahl), ins. Mauritianas (Petit-Th.), Javam (Blum.!) etc. Petit-Th. obs. in dict. Lam. p. 9. cum ic. Tratt. thes. t. 16. Eup. triplinerve Vahl! symb. 3. p. 97. Foliorum infusio est eximium sudorificum et ideò alexipharmacum in utrâque Indiâ sub Ayapanæ nomine celeberrimum, undè nomen Vent. etiamsi recentiùs Vahliano plerisque Eupatoriis convenienti selegi. (v. s. et olim v. v.)

189. E. LUNDIANUM, suffruticosum, ramis teretibus subtiliter striatis puberis apice hirsutis, foliis oppositis petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis medio grossè crenatis basi et apice integris penninerviis suprà scabriusculis subtùs hirsutis, paniculæ ramis oppositis hirsutis vix folio longioribus apice confertè subcorymbosis, capitulis vix pedicellatis 20-floris, invol. squamis 2-3-seriatis dorso puberis, intim. obtusissimis corollis dimidio ferè brevioribus, achænio angulato glabriusculo. ♄ in Brasiliæ collibus apricis circa Rio-Janeiro mense august. legit cl. Lund. Petiol. 4 lin. Fol. limbus 2-2 ½ poll. longus, pollicem circ. latus. (v. s. comm. à cl. Lund.)

190. E. HIRSUTUM, suffruticosum, ramis teretibus petiolis pedunculis foliisque subtùs densè hirsutis, foliis imis oppositis super. alternis confertis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acutiusculis crenato-subdentatis suprà sparsè puberulis penninerviis, corymbo terminali composito conferto, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis subuniseriatis glabriusculis linearibus subacutis, achænio 5-gono secus angulos scabro. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Folia (incl. petiolo 1-2 lin.) ferè 2 poll. longa, 6 lin. lata (v. s. in h. Hænke à cl. Sternb. comm.)

191. E. PYCNOCEPHALUM (Less. in linnæâ 1831. p. 404), caule herbaceo tereti erecto, foliis.... petiolatis membranaceis triplinerviis ovatis s. rhomboideo-ovatis utrinquè acuminatis serrato-crenatis glabris, paniculis trichotomis laxis, capitulis circ. 20-floris congestis brevissimè pedicellatis, invol. campanulati squamis glabris obtusissimis, ext. minoribus mucronulatis. — ad Papantla Mexicanorum. Affine E. prunellæfolio.

192. E. CILIATUM (Less. in linnæâ 1831. p. 404), caule herbaceo erecto, foliis oppositis petiolulatis membranaceis triplinerviis ovatis acutis serrato-crenatis subsetuloso-ciliatis sparsè et rigidè pilosis, paniculæ fastigiatæ ramis hispidiusculis, capitulis 18-22-floris pedicellatis, invol. campanulati squamis subbiseriatis linearibus subscariosis apice ciliatis, achænio ad angulos hirsuto. — in Mexici regione subfrigidâ inter San Miguel del Soldado et la Joya. Fol. circ. pollicaria.

193. E. BERTERIANUM (Colla! act. Acad. Taur. 33. p. 130. t. 8. app. hort. rip. 3. p. 18. t. 9), herbaceum glabrum, caule erecto tereti ramoso, foliis alternis petiolatis ovatis acutis crenatis, paniculis axillaribus terminalibusque diffusis, invol. squamis linearibus acutiusculis circ. 15 subbiseriatis, achænio angulato glabro. ① in Guadalupâ legit cl. Bertero. Mikania Berteriana Spreng! syst. 3. p. 423. Folia infima fortè opposita. Herba pedalis. (v. s.)

194. E. GUADALUPENSE (Spreng. syst. 3. p. 414), herbaceum glabriusculum erectum, caule tereti apice alternè ramoso, foliis infer. oppositis super. alternis petiolatis rhombeo-ovatis trinerviis crenatis acuminatis suprà sparsè subtùs in nervis subpuberulis, paniculâ laxâ, capitulis pedicellatis circ. 20-floris, invol. squamis biseriatis ext. brevibus, inter. longioribus submembranaceis obtusis submucronatis, achænio glabro. ① in Guadalupâ legit cl. Krauss. E. violaceum Bert. ex Spreng. Petioli pollicem longi. Fol. limb. 2 poll. longus, sesquipollicem latus. Cor. violaceæ. (v. s.)

β. *Wydlerianum*, foliis minoribus acutius dentatis. ① in Porto-Ricco legit cl. Wydler. (v. s.)

*** *Capitulis 10-20-floris.*

195. E. SOPHIÆFOLIUM, herbaceum, caule adscendente simplici basi folioso hirsuto apice subnudo glabriusculo, foliis oppositis petiolatis pubescentibus bipinna-

tisectis, lobis inæqualibus obovatis oblongisve, ultimis longioribus sinuato-dentatis, corymbo simplici oligocephalo, capitulis pedicellatis 15-20-floris, invol. squamis linearibus obtusis 10-12-uniseriatis persistentibus demùm reflexis, achænio angulato puberulo. (I) in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Mikania sophiæfolia Spreng. syst. 3. p. 423. Eupat. sophiæfolium auct. sed differt ab icone Plumieri (speciei archetypo) involucris nullo modo imbricatis et foliorum divisuris. (v. s.)

196. E. GONOCLADUM, fruticosum glabrum, ramulis sexangulatis, foliis oppositis petiolatis rhombeo-lanceolatis basi cuneatis integerrimis apice acuminatis serratis rigidis suprà basin triplinerviis, pedunculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus capitula plurima pedicellata corymbosa 15-20-flora gerentibus, invol. squamis circ. 2-seriatis ext. angustis acutis, int. oblongis obtusis longioribus sed flosculis dimidiò brevioribus, achænio ad angulos scabro. ♄ circa Mexico (h. Lindl.!). Petioli 3-4 lin. longi. Limbus fol. sesquipoll. longus, 7-8 lin. latus. Affine E. ligustrino et glabrato. (v. s. in h. Lindl.)

197. E. ERIGEROIDES, fruticosum, ramis oppositis et alternis teretibus junioribus tenuissimè puberulis, foliis oppositis et alternis petiolatis subenerviis lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis subpuberulis, paniculis terminalibus laxis, capitulis pedicellatis 15-floris, invol. squamis circ. 10 subbiseriatis dorso puberis, inter. longioribus oblongis apice submembranaceis obtusis ciliatis, achænio subscabrido angulato. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Petioli 3-4 lin. longi. Limb. fol. pollicem longus, 2-3 lin. latus. Cor. ex sicco pallidæ. Affine E. steviæfolio. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 809 miss.)

β. *ramulosum*, ramis pluribus brevioribus, foliis linearibus hinc indè subdentatis, capitulis 15-20-floris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia 1 ½ lin. lata. (v. s. cum var. α sub n. 779.)

198. E. VIBURNOIDES, fruticosum, ramis teretibus junioribus pedunculis petiolis nervoque medio fol. araneoso-subtomentosis, foliis oppositis breviter petiolatis latè ovalibus utrinquè subacutis à medio ad apicem argutè et rariter serratis suprà glabris subtùs villoso-hirtellis, corymbo trichotomo terminali vix exserto, capitulis pedicellatis 15-floris, invol. squamis biseriatis subæqualibus linearibus obtusis, achænio pentagono hispidulo. ♄ in Mexico inter Victoria et Tula legit cl. Berlandier. Petioli 3 lin. longi. Limbus fol. 3-3 ¼ poll. longus, 2-2 ¼ latus. Invol. et coroll. purpurascentes. (v. s.)

199. E. CALAMINTHÆFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 129. t. 343), fruticosum, ramis teretiusculis pulverulento-pubescentibus, foliis brevissimè petiolatis ovato-subrotundis obtusis dentibus 2-3 vix utrinquè notatis aut subintegerrimis suprà glabriusculis subtùs puberulis punctulatis subtrinerviis, ramis lateralibus apice corymbulosis in paniculam foliosam dispositis, capitulis pedicellatis 14-15-floris, invol. squamis linearibus acuminatis apice subscariosis, achænio angulato pilosiusculo. ♄ in Mexici montibus Guanaxuatensibus. Cor. alba. Invol. squamæ paulò longiores et magis acuminatæ quàm in icone citatâ. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

β. *pluridentatum*, foliis latiùs ovatis dentibus utrinquè 7-8 notatis, petiolo paulò longiore. paniculâ confertiore. ♄ in Mexico legit cl. Alaman. An species propria? (v. s.)

200. E. TETRAGONUM (Schrad.! cat. sem. h. Gœtt. 1830 et in litt. 1832), caule suffruticoso debili erectiusculo glabro, ramis oppositis tetragonis vix apice pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis dentato-serratis trinerviis glabriusculis, paniculâ thyrsoideâ, capitulis pedicellatis 12-15-floris, invol. squamis subuniseriatis linearibus acuminatis dorso pubescentibus demùm patulis, achænio angulato puberulo, pappo corollâ ferè dimidio breviore. ♃ ♄ in Mexico (Schrad.). Flores albi. Petioli pollicares. Limb. fol. 3-4 poll. longi, 1 ½-2 ½ lati. Caulis in solo fertiliori usquè ad 10-12 pedes longus, digitum crassus. (v. s. cult. in hort. Gœtt. à cl. Schrader. comm.)

201. E. VILLOSUM (Swartz! prod. III. flor. 1305), fruticosum, ramis teretibus ferrugineo-velutinis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis subserratis trinerviis suprà scabridis subtùs ferrugineo-hirsuto-subtomentosis, corymbo trichotomo fastigiato polycephalo, capitulis pedicellatis 8-16-floris, invol. squamis 8-10 uni- seu biseriatis linearibus subpatulis pubescentibus, achænio angulato puberulo. ♄ in frutetis montosis Jamaicæ (Sw.!), Sancti-Domingi? (Willd. sp. 3. 1763? excl. syn. Sloan.). Hirsuties tota ferruginea. Petioli 2-3 lin. longi hirsuto-velutini; limb. fol. 12-15 lin. longi, 6-7 lati. Capitula parva. Cor. albidæ. (v. s. ex h. Swartz.)

202. E. ORBICULATUM, caulibus fruticulosis erectis simplicibus teretibus glabris, foliis oppositis brevissimè petiolatis orbiculatis dentatis basi trinerviis internodii longitudini plerisque subæqualibus utrinquè glabriusculis, corymbi fastigiati ramis oppositis oligocephalis, capitulis pedicellatis 12-floris, invol. squamis 1-2-seriatis acutis oblongo-linearibus dorso subpuberulis. ♄ ♃ in Brasiliæ prov Sancti-Pauli. Petiolus lineam longus. Limb. fol. diam. 9-10 lin. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 507 miss.)

203. E. PUBERULUM, suffruticosum, ramis teretibus tenuissimè puberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis subacuminatis grossè dentatis apice integris basi trinerviis suprà glabriusculis subtùs petiolisque tenuè velutino-puberulis, paniculæ ramis apice ramulosis, capitulis ad apices ramulorum confertis sessilibus circ. 15-floris, invol. squamis linearibus acutis 1-2-seriatis dorso subpuberulis, achænio breviter hispidulo. ♄ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. E. molle Bert.! herb. non Sw. nec Kunth. E. salicinum ex Hispaniolâ Spreng. syst. 3. p. 412? excl. syn. Petioli 6 lin. longi, limb. fol. 2-2 ¼ poll. longus, pollicem latus. Cor. ex sicco albidæ. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

204. E. RHOMBOIDEUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 127), fruticosum, ramis striatis glabris ramulis pubescenti-hirtis, foliis oppositis petiolatis rhomboideo-ovatis obtusiusculis crenatis subtriplinerviis suprà pilosiusculis subtùs glabris, corymbis terminalibus, capitulis pedicellatis, invol. campanulati squamis oblongo-lanceolatis acutis hirto-pubescentibus. ♄ in frigidis Mexici inter Tolucca et Tianguillo. Petiol. 4 lin. Limb. fol. 15 lin. longus, 10 latus.

205. E. TRIANGULATUM (Alam.! in litt. 1831), caule herbaceo erecto simplici tereti purpureo glabro, foliis oppositis petiolatis ovato-triangularibus apice acuminatis basi truncatis integris, angulis lateralibus rotundatis, lateribus dentato-serratis rigidis trinerviis reticulatis glabriusculis, paniculâ subcorymbosâ, pediculis pubescentibus, capitulis breviter pedicellatis 12-floris, invol. squamis subuniseriatis linearibus acutis, pappo corollâ dimidiò breviore. ♃ à Mexico misit cl. Luc. Alaman cum plur. aliis rarissimis. Ex descr. valdè accedit ad E. rubricaule, sed caulis teres nec hexagonus, fol. venæ obscuræ nec pellucidæ, folia rigidula nec membranacea, invol. non imbricata, etc. Cor. albæ invol. duplò longiores. (v. s.)

206. E. CUBENSE, fruticosum, ramis teretibus apice pubescenti-velutinis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi subtruncatis apice acuminatis subdentatis trinerviis suprà glabris subtùs pube subvelutinâ canescentibus glandulosisque, corymbo trichotomo fastigiato, capitulis 10-12-floris, invol. squamis 8-10 linearibus subpatulis pubescentibus, achænio angulato puberulo. ♄ in ins. Cubâ prope Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. Petioli hirsutiè brevi canescentes, 2-3 lin. longi. Limb. fol. 15-16 lin. longi, 7-8 lati. Inflorescentia omninò E. villosi. (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)

207. E. CYNANCHIFOLIUM, fruticosum, ramis teretibus apice tenuissimè pulverulento-velutinis, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis subcordatis obtusis trinerviis reticulato-venosis suprà glabriusculis subtùs pulverulento-velutinis, corymbo trichotomo fastigiato, capitulis pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis 8-10 subbiseriatis pubescentibus subacutis, achænio subangulato vix puberulo. ♄ in ins. Cubâ juxta Havanam legit cl. Ramon de la Sagra. Folia cinereo-subcanescentia petiolo 1-2 lin., limbo pollicem longo, 8 lin. lato. *Infloresc.* E. cubensis. Cor. albæ. (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)

208. E. LEIOPHYLLUM (Less. in linnæâ 1831. p. 402), fruticosum, ramis teretibus junioribus pubescentibus, foliis oppositis membranaceis triplinerviis ovatis acuminatis basi obtusissimis profundè serrato-crenatis glaberrimis, paniculis subfastigiatis myriocephalis, capitulis pedicellatis 12-floris, invol. campanulati squamis biseriatis linearibus acuminatis glabris. ♄ in Mexico prope Papantla. Folia 12-21 lin. longa, 9-15 lin. lata, an sessilia? an petiolata? Affine E. micrantho dicitur, sed paniculæ rami primaria folia sua superantes, corollæ limbo amplo tubum superante.

209. E. LUCIDUM (Ort. dec. 35), fruticosum, ramis teretibus, junioribus breviter glanduloso-hirsutis, adultis glabris, foliis oppositis petiolatis ovatis utrinquè breviter acuminatis integerrimis aut hinc indè serratis, suprà sparsè subscabridis, subtùs præsertìm secus nervos et petiolum hirtellis, corymbo terminali conferto, capitulis pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis biseriatis linearibus subobtusis extùs subhirtellis, achænio angulato glabro glanduloso. ♄ in Mexico (Ort.). Specimen habeo sub Ortegiano nomine à cl. Née lecto, sed locus non indic. Folia suprà vix in sicco lucentia. Affine E. calaminthæfolio. (v. s.)

210. E. OBTUSISSIMUM, fruticosum, ramis teretibus hirsuto-villosis, foliis oppositis breviter petiolatis subcordatis ovato-rotundis obtusis suprà minutè velutinis subtùs velutino-tomentosis subtriplinerviis reticulatis, corymbo terminali subsessili conferto, capitulis breviter petiòlatis 10-12-floris, invol. squamis linearibus subacutis puberis 2-seriatis subæqualibus, achænio angulato glabro. ♄ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. E. villosum Bert. herb. non Willd. E. domingense Spreng. syst. 3. p. 412? (etiamsi folia alterna dicat). Petioli 2-3 lin. longi. Limb. fol. sesquipoll. longus latusque (v. s. comm. à cl. Balbis.)

211. E. INCOMPTUM, caule herbaceo erecto teretiusculo villoso-subtomentoso, foliis alternis ferè sessilibus basi longè cuneatis ovatis acutis triplinerviis suprà scabridis subtùs villoso-tomentosis, paniculæ elongatæ ramis alternis apice racemoso-paniculatis, capitulis ad apices ramulorum confertis brevè pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus obtusis pubescentibus, achænio angulato glabriusculo. — in Mexico legit cl. Hænke. Fol. infer. ignota, an opposita? media 3 poll. longa, sesquipollicem lata; super. longè acuminata. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg comm.)

**** *Capitulis* 6-10-*floris*.

212. E. AGERATIFOLIUM, fruticosum glabrum, ramis teretibus, foliis oppositis petiolatis latè ovatis basi subtruncatis apice attenuatis obtusis grossè dentatis trinerviis eglandulosis, corymbis terminalibus trichotomis, pedicellis subviscosis vix puberulis, capitulis circ. 10-floris, invol. squamis linearibus biserialibus acutiusculis apice subciliatis, demùm patulis, achænio puberulo ad angulos subscabrido. ♄ in insulâ Cubâ circa Havanam legit cl. R. de la Sagra. E. Havanense H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p 128? sed pedicelli non verè glabri, pedunculi trichotomi nec trifidi, corollæ pallidæ nec violaceæ, involucrum vix imbricatum, etc. — Petioli 9 lin. longi; limb. fol. 24-30 lin. longus, 20-22 latus. (v. s. comm. à cl. de la Sagra.)

β? *Mexicanum*, foliis magìs ovatis basi subobtusis medio crenato-dentatis, pedicellis subpubescentibus, capitulis 12-13-floris. ♄ in Mexico inter Victoria et Tula legit cl. Berlandier. E. Berlandieri formâ foliorum ferè accedit, sed pappus corollam adæquans.

γ? *Domingense*, foliis magìs ovatis basi obtusis crenato-dentatis, pedicellis subpubescentibus, capitulis 18-20-floris. ♄ in Sancto-Domingo legit Bertero. E. ageratoides Bert. herb. non Linn. Foliorum limbus sesquipollicem longus poll. latus. Invol. squamæ acutiores. An species propria? (v. s. comm. à cl. Balbis.)

213. E. CELTIDIFOLIUM (Lam. dict. 2. p. 406), fruticosum glabrum, ramis teretibus striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acu-

minatissimis subserratis basi subquintuplinerviis, paniculæ amplæ ramis oppositis polycephalis, capitulis pedicellatis 10-floris, invol. squamis 7-9 subuniseriatis linearibus acuminatis apice serraturis 1-2 notatis demùm patulis, achænio subpuberulo. ♄ in ins. Caribæis (Lam.), in montibus Guadalupæ (Perrottet!) et in Cubâ circâ Havanam (La Ossa!) Mikania verrucosa Spreng. syst. 3. p. 423? Verrucæ sunt lenticellæ omnibus Eupat. lignosis solemnes. Fol. 4-5 lin. longa, 1 ½ lata, petiolo 4 lin. longo. Cor. parvæ albidæ. (v. s.)

214. E. Schraderi, frutescens, ramis teretibus striatis pubescenti-hirtellis, foliis infer. oppositis rameis alternis brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis integerrimis à medio dentatis suprà sparsè scabridis subtùs pubescenti-hirtellis triplinerviis, corymbis terminalibus laxis, capitulis pedicellatis circ. 10-floris, invol. squamis subuniseriatis erectis lanceolatis acuminatis, achænio angulato puberulo. ♄ in Americâ merid. sed locus proprius ign. E. rugosum Schrad.! pl. rar. h. Gœtt. ined. ex litt. 1832. non Kunth nec Sprengel. Folia subrugosa 3 poll. longa, 6-9 lin. lata. Cor. albæ. (v. s. cult. ex h. Gœtt. à cl. Schrad. comm.)

215. E. foliolosum, caule suffruticoso tereti vix tenuissimè pulverulento-velutino, foliis oppositis (alternisque?) petiolatis ellipticis crenatis subtùs reticulatis utrinquè cinereo-subvelutinis, paniculæ elongatæ ramis brevibus oligocephalis, capitulis pedicellatis 9-10-floris, invol. squamis linearibus obtusiusculis subuniseriatis pubescentibus, achænio angulato scabrido ♄ in Chili circa Coquimbo leger. cl. Gaudichaud et Macrae. Petioli 2-3 lin. longi. Limb. fol. 3 lin. longus, circ. 2 lin. latus. Folia ramea ad axillas conferta. Rami alterni. (v. s.)

216. E. diffusum (Vahl symb. 3. p. 94?), caule herbaceo erecto tereti vix pubescente, foliis oppositis petiolatis basi cuneatâ cordato-ovatis acuminatis obtusè et sæpè duplicato-serratis membranaceis basi trinerviis glabris subtùs crebrè glandulosis, paniculæ diffusæ ramosissimæ ramis inf. oppositis sup. alternis, pedicellis longis capillaribus, capitulis 7-8-floris, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acuminatis nitidis subscariosis demùm reflexis, achænio teretiusculo pubescente. — in Americæ merid. (Vahl), prov. Santa-Martha (Bert.), ad fluv. Magdalenæ (Spreng. syst. 3. p. 419), in sylvis Jamaicæ interioris (Swartz flor. Ind. occ. 1301), in Hispaniolâ (Ham.). E. capillare Desv. in Ham. flor. Ind. occ. p. 51. E. flaccidum Spreng. in litt. ad Balbis. Species habitu distinctissima sed corollæ ignotæ. An fortè huc species duæ confusæ? (v. s. comm. à cl. Bert. et Balb.)

217. E. polybotryum, caule fruticuloso tereti ramosissimo tenuissimè cum pedunculis petiolis nervisque fol. pulverulento-velutinis, foliis oppositis rariùs ternis et super. alternis petiolatis ovatis acuminatis subdentatis penninerviis glabriusculis, ramis axillaribus racemoso-paniculatis in paniculam longam foliosam dispositis, capitulis pedicellatis 6-8-floris, invol. squamis paucis 1-2-seriatis oblongo-ovalibus acutiusculis, achænio vix pubente. ♄ in Mexico legit cl. Haenke. Petioli 4-6 lin. longi. Limb. fol. 30 lin. longus, circ. 20 lin. latus. Capitula parva innumerosa. Cor. ex sicco albidæ. Styli valdè elongati. Achænium exangulatum. (v. s. in herb. Haenke à cl. Sternb. comm.)

218. E. auriculatum (Vahl symb. 3. p. 95. t. 72. non Lam.), fruticosum, ramis teretibus striatis tomentoso-canis demùm calvis, foliis alternis petiolatis ad basin petioli utrinquè rotundè auriculatis ovatis acutis denticulatis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, spicis plurimis paniculatis elongatis, capitulis sessilibus distantibus 7-floris, invol. squamis 8 fusco-ferrugineis basi squamulis parvis calyculato. ♄ in Brasiliâ.

219. E. orgyale, herbaceum altissimum, ramis hexagonis vix apice summo puberulis, foliis oppositis petiolatis latè ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis grossè dentatis penninerviis reticulatis suprà sparsè scabridis subtùs *pubescenti*-hirtellis et glandulosis, corymbo trichotomo terminali confertis*simo, capitulis ad apices* ramulorum densè adgregatis sessilibus 6-floris, *invol. squamis* 2-ser. oblongis obtusis ext. brevioribus subpubentibus, int.

longioribus glabris. ♃ circa Bahiam (Blanch.! n. 1923), in montosis circa Rio-Janeiro frequens ex cl. Lund! Herba 6-7-pedalis. Rami oppositi. Flor. albi odoratissimi insecta odore allicientes. Invol. albida. (v. s.)

220. E. PIQUERIOIDES, caule herbaceo tereti glabro, ramulis oppositis apice petiolisque puberulis, foliis oppositis petiolatis lanceolatis acuminatis trinerviis remotè serratis secus nervos subtùs puberulis cæterùm glabris, paniculis laxis oppositirameis ramos terminantibus, invol. 5-phyllis, floribus circ. 6-7, styli ramis exsertis apice crassè clavellatis. — in Peruviæ montibus Guanoccensibus legit cl. Haenke. Simillimum Piqueriæ trinerviæ sed folia subtùs secus nervos hirtella et car. gener. diversi. (v. s. in h. Haenke ab ill. de Sternberg comm.)

***** *Capitulis 8-20-floris. — Herbæ Boreali-Americæ, foliis petiolatis oppositis aut in unicâ specie alternis.*

221. E. CORDATUM (Walt. car. 199), caule tereti tenui-pubescente, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis subcordatis grossè et obtùsè dentatis triplinerviis suprà sparsè et subtùs secus nervos scabridis, corymbo composito, capitulis 12-20-floris, invol. squamis circ. 10 lanceolatis subæqualibus vix pubescentibus, achænio subangulato glabro. ♃ in siccis Carolinæ (Michx.! Bosc!), Novæ-Cæsareæ (Green.!). Eup. aromaticum Ell. sketch 2. p. 304. non Lin. E. cordiforme Poir. suppl. 2. p. 600. E. melissoides Willd. spec. 3. p. 1754? sed capit. dicuntur 5-6-flor. Cor. albæ odoratæ. Petioli 2 lin. longi. (v. s.)

β. *Fraseri*, foliis ovatis paulò longioribus nec basi subcordatis. ♃ in Carolinâ. E. Fraseri Poir. suppl. 2. p. 600. Lam. ill. t. 672. f. 4. (v. s. ex herb. Fraser ex quo etiam Lam. et Poir. habuerunt.)

222. E. AROMATICUM (Lin. sp. 1175), caule tereti pubescente, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis trinerviis grossè et inæqualiter serratis scabriusculis, corymbo amplo subpaniculato, capitulis circ. 20-floris, invol. squamis 10-12 linearibus acutis æqualibus, achænio angulato glabro. ♃ in Virginiâ (Lin.), Novâ-Cæsareâ (Torr.!), à Pensylvaniâ ad Floridam (Pursh) Willd. sp. 3. p. 1765. — Pluk. alm. t. 88. f. 3. Cor. albæ. Styli breviter exserti. (v. s.)

223. E. CEANOTHIFOLIUM (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1755), caule tereti glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis dentatis triplinerviis subglabris, corymbo subconferto, capitulis 5-10-floris, invol. squamis 10 linearibus subæqualibus, achænio angulato glabro. ♃ in pinguibus Carolinæ ad Paris island prope Beaufort (Ell. sketch 2. p. 303), à Noveboraco ad Virginiam in rupibus (Pursh fl. 2. p. 514). An stirps Purshiana eadem ac Elliotiana? (v. s.)

224. E. AGERATOIDES (Lin. f. suppl. 355), caule tereti glabro, foliis oppositis longè petiolatis latè ovatis acuminatis trinerviis inæqualiter et grossè serratis glabris, corymbo composito, capitulis circ. 20-floris, invol. squamis linearibus acutis æqualibus, achænio angulato glabro. ♃ in Amer. bor. Canadâ (Michx.) Virginiâ (Willd.) Carolinâ (Ell.) Pensylvaniâ et montibus Alleganys (Pursh). E. urticæfolium Reich. syst. 3. p. 719. Michx. fl. bor. 2. p. 100. E. altissimum Lin. syst. veg. 614. Ageratum altissimum. Lin. sp. 1176. — Corn. can. t. 21. Mor. ox. s. 7. t. 18. f. 11. Cor. albæ. Styli longè exserti. Petiol. 1-2 poll. longi. Fol. interdùm subcordata. (v. s.)

225. E. SEROTINUM (Michx. fl. bor. am. 2. p. 100), caule tereti pulverulento-pubescente, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis supernè attenuatis acutis grossè et acutè serratis triplinerviis pubescentibus, corymbo composito, capitulis 10-12 floris, invol. squamis 10 linearibus puberis subimbricatis, achænio angulato. ♃ in vallibus Carolinæ maritimæ (Michx.). Ell. sketch 2. p. 304. Folia non rariter serrata ut vult Michaux, sed serraturis grossis plurimis utrinquè notata. Cor. albæ. (v. s. c. ex sem. Michaux in h. L'Hér.)

226. E. INCARNATUM (Walt. flor. car. 200. Ell.! sketch 2. p. 305), caule tereti pubescente, foliis oppositis longè petiolatis ovatis basi truncatis subcordatisve

acuminatis grossè et obtusè dentatis triplinerviis glabriusculis, corymbi laxi ramis subracemosis, capitulis 20-floris, invol. squamis circ. 15-20 linearibus acutis biserialibus subæqualibus, achænio angulato glabro. ♃ in pinguibus Carolinæ. Cor. purpureæ. Petioli 1-2 poll. longi. Affin. E. cœlestino sed certè distinctum. An fortè E. violaceum Raf. fl. lud. 62? (v. s.)

227. E. RESINOSUM (Torr.! in litt. 1835), caule tereti erecto brevissimè velutino, foliis oppositis sessilibus elongato-lineari-lanceolatis acuminatis serratis basi obtusis supernè glabriusculis subtùs velutino-tomentosis, corymbo composito fastigiato polycephalo, invol. squamis ovalibus obtusis dorso velutino-villosis, flor. 10-12, achæniis resinoso-muricatis. ♃ in Novâ-Cæsareâ (Torr.! Green.!). Habitus potiùs sect. sequentis sed ex numero florum hùc referendus. Flores albi. Styli modicè exserti. (v. s.)

228. E. OCCIDENTALE (Hook. fl. bor. am. 1. p. 305), glabriusculum, caule striato, foliis alternis brevè petiolatis ovatis acuminatis grossè inæqualiter serratis apice integerrimis, summis lanceolatis integerrimis, capitulis paniculato-corymbosis, invol. pluriflori squamis 1-serialibus acutis laxis, achæniis linearibus angulatis. — in collibus lapidosis inter flum. Lewis et Clark Amer. bor. occid. Flores albi.

β. *subroseum*, caule tereti, corollis apice stylisque roseo-purpurascentibus. — ad flum. Columbia (Douglas). Flor. in invol. 15-20. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Londin.)

****** *Capitulis 5-floris.—Herbæ Boreali-Americanæ, foliis indivisis pinnatifidisve alternis aut oppositis, rarissimè verticillatis.*

229. E. LEPTOPHYLLUM, caule glaberrimo tereti erecto apice paniculato-ramoso, foliis alternis filiformibus tenuibus glabris integerrimis, racemis spicatis elongatis secundis ramos ramulosque terminantibus in paniculam dispositis, capitulis 3-5-floris breviter pedicellatis, invol. squamis lanceolatis margine albo angusto cinctis. ♃ in Georgiâ circa Savannah à cl. Herbemont lectam habui. Habitus inflorescentiæ Solidaginum, cæterùm E. fœniculaceo affine. (v. s. comm. à cl. Duby.)

230. E. FŒNICULACEUM (Willd. sp. 3. p. 1750), caule striato pubescente paniculato ramosissimo, foliis alternis glabris, infer. pinnatilobatis, super. fasciculatis, omnibus lineari-filiformibus, capitulis innumeris parvis 3-5-floris, invol. 10-phylli squamis ext. 5 brevioribus pubescentibus, achænio cylindrico glabro. ♃ in pascuis pinguibus præs. maritimis à Virginiâ ad Floridam et Georgiam. Pursh fl. 2. p. 512. Ell. sketch 2 p. 294. E. fœniculoides Walt. car. 199. Chrysocoma capillacea Michx. fl. bor. am. 2. p. 101. Cor. ochroleucæ interdùm purpuro tinctæ (Ell.). Habitus Artemisiæ ex Pursh. (v. s.)

β. *traganthes*, paniculæ strictæ angustæ ramulis rachi approximatis, invol. 6-phyllo 6-floro. — in Amer. bor. (ex L'Hér.! mss. qui asserit plantam in horto Par. natam in terrâ in quâ Dionæa muscipula advecta fuerat) nec in Chinâ. Artemisia capillifolia Lam.! dict. 1. p. 266. Art. tenuifolia Willd. sp. 3. p. 1819. non Mœnch nec Adans. Traganthes Wallr. sched. crit. 456. Mikania artemisioides Cass. dict. 55. p. 130. — Dill. elth. 37. t. 33. Specimen habeo ex cl. Jan lectum Venetiis. An spontè? an in horto lectum? (v. s.)

231. E. CORONOPIFOLIUM (Willd. sp. 3. p. 1750), caule tereti pubescente diffuso-paniculato, foliis subpubescentibus alternis, infer. pinnatifidis lobis linearibus, reliquis fasciculatis angustè linearibus integerrimis, capitulis 5-floris, invol. 10-phyllo pubescente basi imbricato, achænio angulato glabro. ♃ in siccis sterilibus Carolinæ. E. compositifolium Walt. car. 199. Chrysocoma coronopifolia Michx. fl. am. 2. p. 102. Cor. albæ. Affine E. fœniculaceo. (v. s.)

232. E. PINNATIFIDUM (Ell. sketch 2. p. 295), caule striato pubescente apice corymboso-ramoso, foliis pubescentibus pinnatifidis, infer. 4^{is} verticillatis, super. alternis, capitulis 5-floris, invol. squamis 8-10 oblongo-lanceolatis pubescentibus, achænio oblongo sulcato. ♃ in humidis Carolinæ mediæ. Cor. albæ. Species media inter. E. fœniculaceum coronopifoliumve et reliquas generis stirpes.

233. E. LINEARIFOLIUM (Walt. car. 199), caule tereti pubescente apice ramoso-corymboso, foliis infer. oppositis, sup. alternis, omnibus pubescentibus linearibus aut sublanceolatis 1-nerviis integerrimis aut hinc indè subdentatis, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 oblongo-linearibus imbricatis dorso puberis et glandulosis, achænio sulcato-angulato glabro glanduloso. ♃ in Carolinâ frequens (Fras.!), circa Charleston (Nois.!), à Novâ-Cæsareâ (Greene), ad Carolinam (Pursh fl. 2. p. 513), in Novo-Eboraco (Torr.). Michx. fl. 2. p. 97. Willd. sp. 3. p. 1750. Pluk. alm. t. 88. f. 2? — An E. hyssopifolium Ell. sketch 2. p. 297? E. crassifolium Rafin. fl. lud. 62? — Styli plerumque corollâ longiores. Flores albidi. (v. s.)

234. E. HYSSOPIFOLIUM (Lin. sp. 1171), caule tereti pubescente apice laxè corymboso-ramoso, foliis oppositis summisve alternis lineari-lanceolatis trinerviis pubescentibus punctatisque integerrimis aut inferioribus dentatis, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 imbricatis dorso puberis glandulosisque. ♃ in pinetis et arenosis à Carolinâ (Fras.! Bosc!), ad Novam-Cæsaream (Pursh fl. bor. am. 2. p. 512). — Dill. elth. 141. t. 115. f. 140. Flores albi. An E. linearifolium Ell. sketch 2. p. 296 huc referendum? sed caulis dicitur subprocumbens, atque styli corollam subæquantes! undè suspicor speciem Elliottii diversam et fortè novam sed mihi ignotam. (v. s.)

235. E. GLAUCESCENS (Ell. sketch 2. f. 297), caule pubescente, foliis plerisque oppositis subsessilibus lanceolatis obtusè pauci-serratis basi integerrimis triplinerviis subglaucis pubescentibus, capitulis corymbosis 5-floris, invol. squamis 8-10 lanceolatis acutis dorso glandulosis, stylo corollâ longiore ♃. In pinguibus umbrosis Carolinæ. Cor. albæ. Serraturæ 3-4 utrinquè à medio ad apicem folii.

β. *leucolepis*, capitulis 5-7-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis apice albido-scariosis. ♃ in Novâ-Cæsareâ (Torr.! Greene!) Eup. linearifolium Michx? ex Torr. in litt. sed ab E. linearifolio differt foliis evidenter à medio ad apicem serratis, invol. acuminatis nec subacutis. (v. s.)

236. E. ALTISSIMUM (Lin. sp. 1171), caule tereti pubescente apice ramoso-corymboso, foliis oppositis subsessilibus lanceolatis trinerviis utrinquè attenuatis pubescentibus, inf. medio aut à medio ad apicem serratis, sup. integerrimis, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 oblongo-linearibus imbricatis obtusiusculis pubescentibus, achænio glabro glanduloso teretiusculo. ♃ in arenosis sylvaticis demissis Pensylvaniæ, Virginiæ et ad ripas fl. Mississipi, Missouri. Pursh fl. am. bor. 2. p 514. Jacq. hort. Vind. t. 164. Willd. sp. 3. p. 1754. Fl. albi. Caulis 3-4-pedalis. (v. s. sp. et v. c.)

237. E. SEMISERRATUM, velutino-pubescens subvillosum, caule tereti, foliis 3[is] verticillatis, rameis summisve oppositis lanceolatis utrinquè longè acuminatis triplinerviis infernè integerrimis subpetiolatis, supernè serraturis obtusis 9-10-profundè notatis, corymbo composito fastigiato, capitulis 5-floris, invol. squamis 10, int. linearibus obtusis, ext. brevissimis, achænio angulato glabro. ♃ in Georgiâ circa Savannah legit cl. Herbemont. Cor. albæ parvæ. Affine E. cuneifolio. (v. s. comm. à cl. Duby.)

238. E. CUNEIFOLIUM (Willd. sp. 3. p. 1753), caule tereti pubescente, foliis oppositis alternisve angusto-lanceolatis basi cuneato-attenuatis subpetiolatis et integerrimis cæterùm dentatis triplinerviis utrinquè velutino-pubescentibus, corymbo composito, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 linearibus obtusis, ext. brevissimis, achænio angulato parcè glanduloso. ♃ in Carolinâ (Bosc.!) ad St. Thomas (Ell.). E. parviflorum Ell. sketch 2. p. 299. non Sw. Cor. albæ parùm involucro longiores. E. Marrubium Walt. huc à Willd. revocatum videtur omninò diversum. (v. s. comm. à cl. Bosc.)

239. E. SCABRIDUM (Ell. sketch 2. p. 299), caule pubescente, foliis oppositis sessilibus ovato-lanceolatis acutè serratis basi integris pubescentibus subscabris subtùs subglaucis, capitulis corymbosis 5-floris, invol. squamis 10 acutissimis puberis glandulosis, achænio angulato. ♃ in siccis Carolinæ. Cor. albæ invol. longiores. Rami inf. brachiati, sup. alterni.

240. E. PUBESCENS (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1753), caule tereti pubescente, foliis oppositis sessilibus ovatis acuminatis utrinquè sparsè pubescentibus et punctato-glandulosis, infer. duplicato-serratis, sup. subserratis, corymbo composito fastigiato, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 lineari-lanceolatis acutis puberis, achænio angulato. ♃ in sylvis arenosis Pensylvaniæ (Muhl. Ell.) à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam? ex Pursh fl. 514. excl. syn. Michx. Pers. ench. 2. p. 400. excl. syn. Michx. Fl. albi. An Critonia elliptica Raf.! in Kentucky orientali lecta ab hoc diversa? (v. s.)

241. E. AMOENUM (Pursh fl. bor. am. 2. p. 514), caule solido lævi, foliis oppositis ternisque brevè petiolatis lanceolato-oblongis utrinquè acutis serratis glabriusculis subrugosis subtùs reticulato-venosis, paniculæ corymboso-fasciculatæ confertæ pedunculis tomentosis, capitulis 5-floris, invol. squamis oblongis acutis coloratis. ♃ in montanis Novæ-Cæsareæ. Fl. carnei.

242. E. FALCATUM (Michx. fl. bor. am. 2. p. 99), glabellum, foliis 4^{is} verticillatis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis subfalcatis rariter serratis, paniculâ brachiatâ multicorymbosâ, capitulis 5-floris, invol. gradatìm imbricatis, squamis extimis brevibus ovalibus. ♃ in Amer. bor. ad ripas fl. Ohio et Scioto. Affine dicitur E. albo.

243. E. ALBUM (Linn. mant. 111), caule tereti pubero apice ramoso-corymboso, foliis oppositis subsessilibus lato-lanceolatis basi attenuatis apice grossè paucidentatis penninerviis utrinquè scabriusculis subtùs punctatis, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 elongato-lanceolatis acuminatis corollas ferè superantibus dorso glandulosis, achænio angulato glabro. ♃ in Pensylvaniâ (Linn.), Novâ-Cæsareâ (Torr.!), Georgiâ prope Savannah (herb. Duby!), Willd. sp. 3. p. 1752 excl. syn. Kæmpf. Icon Banks. Kæmpf. t. 26. ad E. Finlaysonianum relata, hanc speciem refert sed in pl. Japonicâ corollæ involucro longiores et circ. æquales in Americanâ. Cor. albæ. Invol. squamæ apice albidæ. (v. s.)

β. *glandulosum*, caule magis hispidulo, foliis basi minùs attenuatis per totam ferè longitudinem dentatis subtùs involucrisque multò magis punctato-glandulosis. ♃ in aridis sylvarum Carolinæ. E. glandulosum Michx. fl. bor. am. 2. p. 98. E. album Ell. sketch 2. p. 298. (v. s.)

244. E. TEUCRIFOLIUM (Willd. sp. 3. p. 1753. hort. ber. t. 32), caule tereti pubescente, foliis oppositis sessilibus distinctis ovatis subacuminatis scabris dentato-serratis basi profundiùs dentatis, corymbo composito subpaniculato, capitulis 5-6-floris, invol. squamis dorso puberis apice acutis, achænio angulato glanduloso. ♃ in Amer. bor. à Novâ-Angliâ ad Carolinam. Fl. albi. (v. s.)

β. *verbenæfolium*, foliis oblongo-lanceolatis profundiùs incisis. ♃ à Bostoniâ ad Carolinam. Eup. pilosum Walt. car. 199. Eup. verbenæfolium Michx. fl. bor. am. 2. p. 98. An fortè E. lanceolatum Willd. sp. 3. p. 1752? (v. s.)

245. E. ROTUNDIFOLIUM (Linn. sp. 1173), caule tereti pubescenti-velutino, foliis oppositis sessilibus distinctis subrotundo- aut ovato-cordatis obtusis dentatis venosis utrinquè pubescentibus subtùs punctato-glandulosis, corymbo fastigiato, capitulis 5-floris, invol. squamis 10 acuminatis, achænio angulato glanduloso. ♃ in pinetis et sylvis à Canadâ ad Carolinam (Pursh), in Novâ-Cæsareâ (Raf.!), Georgiâ (Herbem.!), Pursh fl. 2. p. 514. Ell. sketch 2. p. 300. — Plukn. alm. t. 88. f. 4. — E. Marrubium Walt. car. 199? ex Ell. — Flor. albi. Herbæ decoctio tonica febrifuga. (v. s.)

β? *ovatum* (Torr.! in litt. 1835), capitulis 7-8-floris, caule magis hirsuto. ♃ in demissis circa Bostoniam. Eup. ovatum Bigel. ex Torr. an spec. propria.? (v. s.)

******* *Capitulis 5-8-floris. — Species Gerontogeæ, foliis indivisis.*

246. E. LONGICAULE, caule herbaceo erecto tereti ramoso hirsuto-velutino, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis basi triplinerviis suprà glabris

subtùs pubescenti-velutinis, corymbo composito fastigiato amplo, capitulis 8-floris, invol. squamis circ. 10 oblongis acutis glabriusculis. ♃ in Nepaliâ legit cl. Wallich, etiam recepi à cl. Royle. Conyza longicaulis Wall.! cat. n. 3073. comp. 183 non n. 2169 ad Vernoniam longicaulem referend. Mikania? longicaulis Wall.! herb. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

247. E. Wallichii, caule erecto herbaceo ramoso tereti striato pubescenti-velutino, foliis vix petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis serratis suprà glabriusculis subtùs pubescentibus, capitulis in corymbum subglobosum densum terminalem congestis subsessilibus paucifloris, invol. squamis paucis obtusis, exter. brevioribus subacutis. ♃ in Nepaliâ legit cl. Wallich. E. viscosum Wall.! cat. n. 3287. comp. 397 non Kunth. Ex statu florum juniore nec numerum nec formam ritè vidi sed ex habitu sine dubio huc refero. (v. s. comm. ab. hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

248. E. Birmanicum, caule suffruticoso erecto ramoso apice subpuberulo, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis parcè serratis glabriusculis, corymbo oligocephalo, capitulis parvis paucifloris, pedicellis canescenti-villosis, invol. glabro. ♄ in Indiæ or. regione Birmannorum ad Segain legit cl. Wallich. E. suaveolens Wall.! cat. n. 3290. comp. n. 400 non Kunth. Folia ferè E. triplinervii sed penninervia. Capitula in specim. obvio nimis juniora! (v. s. in h. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)

249. E. Finlaysonianum (Wall.! cat. n. 7133), caule herbaceo ramoso erecto? striato tereti apice puberulo, foliis lanceolatis in petiolum attenuatis acuminatis grossè et irregulariter inciso-serratis glabris, corymbo composito fastigiato, pedunculis subbracteolatis, capitulis 5-floris, invol. squamis circ. 10 inæqualibus oblongo-linearibus glabris, ext. acuminatis. ♃ in Indiâ or.? (ex herb. Finl.!) et Japoniâ si ut autumo E. album Thunb. fl. jap. 308. Banks ic. Kæmpf. t. 26 non Linn. huc pertinet. (v. s. comm. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or.)

250. E. Punduanum (Wall.! cat. n. 3170. comp. n. 280), caule herbaceo erecto ramoso tereti pubescenti-velutino, foliis vix petiolatis lanceolatis acuminatis à medio acutè serratis utrinquè puberis subtrinerviis, ramis in paniculam subdispositis nudiusculis apice confertè corymbosis, capitulis 4-floris, invol. squamis glabris 5-7 oblongo-linearibus obtusis. ♃ ad Pundua Ind. or. legit cl. Wallich. Achænia subangulata glabra basi attenuata subpuberula. Pappus albidus cor. æqualis. Styli rami exserti longissimi! (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

β. Lambertianum (Wall.! cat. n. 3285. comp. 280), caule paulò magis hirsuto. — cum priori. (v. s. comm. cum α.)

251. E. Reevesii (Wall.! cat. n. 3168. comp. 278), caule herbaceo erecto tereti glabriusculo, foliis subsessilibus ovatis acutis grossè et obtusè dentatis glabris nervis subtùs et interdùm suprà puberulis, pedunculis axill. nudis apice congestè corymbosis, supremis in corymbum compositum confertis, capitulis subsessilibus 5-floris, invol. squamis circ. 10 inæqualibus glabris oblongo-linearibus obtusis. ♃ in Chinâ legit cl. Reeves. Fl. ex sicco vid. albi. Pappus albidus. Achænia glabra striato-angulata. (v. s. in h. Calc. comm. ab ill. Cur. Ind. or. et in h. Lindl. à cl. Parkes circ. Canton lect.)

252. E. nodiflorum (Wall.! cat. n. 3166. comp. 276), caule herbaceo erecto subsimplici tereti hirsuto, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis mucrone acutis grossè serratis sparsè puberis subtùs in nervis hispidis, corymbo composito conferto, capitulis ad apices ramorum congestis 4-floris, invol. squamis 5-6 inæqualibus dorso pubescentibus. ♃ in Indiæ or. montibus Silhetensibus. Strictum 1-2-pedale. Folia vere penninervia sed nervis infimis 2 validioribus. Achænia striato-angulata glabra glandulosa. Pappus sordidè albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

253. E. Chinense (Linn. sp. 1172), herbaceum, caule tereti striatulo tenuè

puberulo opposité ramoso, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis serratis utrinquè tenuissimè puberulis, corymbis terminalibus compositis subfastigiatis, capitulis pedicellulatis 5-floris, invol. squamis 5-7 oblongo-linearibus acutis dorso puberulis, achænio teretiusculo striato glabro. ♃ in Chinâ (Linn. h. Lindl.!), Japoniâ? (Thunb. fl. jap. 308). An stirps Japonica de quâ Thunb. caulem et folia glabra et Willdenowiana (sp. pl. 1753) cui auctor folia obovata glabra tribuit, sunt omninò similes? (v. s. in h. Lindl.)

254. E. Lindleyanum, caule herbaceo erecto simplici tereti striato puberulo apice nudiusculo, foliis oppositis subsessilibus lineari-lanceolatis remotè serratis glabriusculis basi trinerviis, corymbo composito terminali, pedicellis sub capitulo minutissimè bracteolatis, invol. squamis 5 oblongo-lanceolatis acutis, floribus 5, achæniis angulatis minutè glandulosis. ♃ in Chinæ collibus. Radices è collo fasciculatæ teretes. Folia sesquipoll. longa, 2-3 lin. lata. (v. s. in h. Lindley.)

******* *Cannabina. — Capitula 5-6-flora. Invol. squamæ 7-9 circ. biseriales oblongo-lineares non verè imbricatæ. — Folia opposita aut verticillata, indivisa aut trifida. Caules herbacei.*

255. E. cannabinum (Linn. sp. 1173), caule herbaceo erecto striato scabro, foliis plerisque trisectis, segmentis lanceolatis acuminatis basi attenuatis regulariter serratis pubescentibus, corymbo fastigiato, capitulis 5-6-floris, invol. cylindrico glabro circ. 10-phyllo, squamis ext. 5 obtusis brevissimis. ♃ in fossis, aquosis, inundatis totius Europæ, Persiæ (Szow.!), Tauriæ (Bieb.). Œd. fl. dan. t. 745. Sow. engl. bot. t. 478. E. trifoliatum Habl. non Linn. Flores pallidè purpurascentes et var. albi, odore melleo insignes. Achænia subpentagona glandulosa. (v. v.)

β. indivisum (DC. fl. fr. n. 3107), foliis omnibus aut plerisque indivisis. Ray. syn. 180. E. Soleirolii Lois. nouv. not. 36. fl. gall. ed. 2. v. 2. p. 223 huc relat. ex Petit ann. sc. obs. 1829. p. 463 et ex specim. Soleir. (v. s.)

256. E. Syriacum (Jacq. ic. rar. 1. t. 170. misc. 2. p. 349), caule herbaceo erecto subpubescente, foliis plerisque trisectis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis basi breviter attenuatis subpubescentibus grossè et inæqualiter dentatis, corymbo fastigiato, capitulis 5-6-floris, invol. cylindrico glabro circ. 10-phyllo, squamis ext. 5 obtusis brevissimis. ♃ in Syriâ (Jacq.) et Persiâ (Szow.) Willd. sp. 3. p. 1757. Fortè mera E. cannabini varietas? (v. v. c.)

β. indivisum, foliis plerisque indivisis. ♃ in Persiâ boreali. (Stev.! Szow.!). (v. s.)

257. E. heterophyllum, caule herbaceo tereti striato puberulo, ramis gracilibus, foliis oppositis petiolatis suprà sparsè subtùs secus nervos puberulis, caulinis trisectis, segmentis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis medio grossè serratis, rameis indivisis ovali-lanceolatis subintegerrimis, corymbis terminalibus confertis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. glabro 7-8-phyllo, squamis 3-4 exter. inæqualibus brevibus, 4 oblongis obtusis subæqualibus, achænio glabro. — Patr. ign. Speciem distinctissimam vidi in tepidario univ. Vindob. anno 1827 à cl. et amic. Jacquin commun. Stylus basi filiformis. Cor. basi inflato-globosa teretiuscula intùs glabra. (v. s.)

258. E. Japonicum (Thunb. fl. jap. 308), caule herbaceo erecto striato scabro, foliis longiusculè petiolatis, inf. trisectis, segmentis foliisque super. ovatis acutis sæpiùs serratis subtùs pallidè scabridis, paniculis terminalibus ovatis, pedunculis brevissimis, capitulis 5-floris. ♃ in Japoniâ. An ex Willd. ab E. cannabino (seu syriaco) satis differt? Petioli dicuntur unguiculares nec 2-4 lin. longi. †.

******** *Capitulis 4-5-floris. — Species ex Americâ calidiore foliis indivisis.*

259. E. nitidum, fruticosum glaberrimum, caule tereti, foliis oppositis bre-

vissimè petiolatis approximatis ellipticis basi et apice attenuatis integerrimis triplinerviis utrinquè lucidis, corymbi compositi fastigiati ramis inf. oppositis, summis alternis compressis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 1-2-seriatis subæqualibus mucronato-acuminatis, achænio puberulo. ♄ in sabulosis aridis circa Bahiam Brasiliæ leg. cl. Salzmann et Blanchet. Frutex 5-7-ped. Folia 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo bilineari. Cor. alba. Antheræ ferè cor. orem æquantes. (v. s.)

260. E. Bogotense, fruticosum glabrum, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè subacutis serratis coriaceis penninerviis, paniculâ terminali cernuâ viscosâ, capitulis longè pedicellatis 5-floris, invol. squamis 7-8 biserialibus inæqualibus obtusiusculis, achænio angulato glabro. ♄ circa Santa-Fe de Bogota. Species paniculâ cernuâ et quasi reflexâ (ex 2. specim.) distinctissima. Petiol. 2 lin. Limb. fol. 2 poll. longus, 7 lin. latus. (v. s. comm. ab amic. Delessert.)

261. E. serratifolium, fruticosum erecta glabra, ramis sexangularibus, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi cuneatis dentato-serratis reticulato-trinerviis, corymbis terminalibus ramosissimis, capitulis solitariis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 5 oblongo-linearibus obtusis subciliatis viscosis, achænii angulis pilosiusculis. ♄ in Novâ Granatâ. Petiol. 3-4 lin. Limb. fol. 15-16 lin. longus. Mikania serratifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 138.

262. E. Sieberianum, herbaceum pubescens, caule tereti striatulo erecto, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis repando-dentatis suprà sparsè subpuberulis subtùs in nervis petiolisque puberis, paniculâ laxâ subtrichotomâ, ramis apice capitula oblonga glabra 5-flora fasciculato-sessilia gerentibus, invol. squamis 6-7 subbiseriatis oblongis mucronatis, achænio angulato puberulo. — in insulâ Trinitatis legit cl. Sieber. Mikania serratifolia Sieb.! fl. trin. exs. n. 72 non Kunth. Petioli 6 lin. longi. Limbus 3 poll. ferè longus, 12-15 lin. latus. Capitula pallida 2 lin. longa. (v. s.)

263. E. ligustrinum, fruticosum, ramis teretibus glabris, ramulis subangulatis pulverulento-velutinis, foliis oppositis petiolatis oblongis aut subellipticis obtusiusculis basi attenuatis et subrecurvis ad apicem dentibus paucissimis notatis glabris subtùs crebrè punctatis, corymbis trichotomis polycephalis, pedicellis glanduloso-puberulis ferrugineis, capitulis 4-5-floris, invol. squamis 5-6 linearibus obtusiusculis sub 1-seriatis, ext. paucis parvis acutis, achænio angulato subscabrido. ♄ in Mexico ad Tamaulipas legit cl. Berlandier. Cor. albæ, tubo brevi, fauce obconicâ. Folia circ. Ligustri. (v. s.)

264. E. trifidum (Vahl symb. 3. p. 94), scandens, caule striato vix pubescente, foliis alternis petiolatis tripartitis, laciniis linearibus extùs serratis, summis indivisis lanceolatis, corymbis longè pedunculatis compositis, capitulis 5-floris, invol. squamis glabris 10-phyllis biseriatis, extimis brevissimis. — in Caribæis.

265. E. glumaceum, caule herbaceo erecto tereti pubescenti-piloso, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis hinc indè subserratis suprà pube tenui velutinis subtùs velutino-tomentosis trinerviis, paniculâ laxâ diffusâ trichotomâ, ramulis ad apices capitula plurima oblonga 4-flora breviter pedicellata gerentibus, invol. squamis stramineis glaberrimis acuminatis biseriatis, ext. brevioribus. — in insulâ Cubâ legit cl. de la Ossa. Folia internodiis multò breviora, adjecto petiolo 4-lin., 3 poll. ferè longa, ferè pollicem lata. Invol. glumacea subnitentia. Achænium angulatum puberulum. (v. s.)

266. E. Chilca (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 126), fruticosum glabrum, ramis striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis basi angustatis triplinerviis, paniculis terminalibus corymbosis foliatis, capitulis pedicellatis et sessilibus sub-4-floris, invol. squamis 4-6 subimbricatis oblongo-lanceolatis acutis externè glutinosis, achænio glabro ♄ ad radices montis Sanctæ-Poloniæ juxta Caxamarca Peruvianorum. Cor. alba. Petiol. lineam longus. Fol. limbus *sesquipollicem* longus, 4 lin. latus. Frutex aromaticus *Chilca vern. dictus*. An *Mikaniæ* spec.?

267. E. AFFINE (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 126), fruticosum glabrum, ramis striatis, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis basi cuneatis triplinerviis, paniculis terminalibus corymbosis, capitulis pedicellatis et sessilibus 3-6-floris, invol. squamis 4-6 subimbricatis oblongo-lanceolatis acutis externè glutinosis, achænio ad angulos scabriusculo. ♄ cum E. Chilcâ? à quo ipso docente Kunthio vix differt, nisi foliis latioribus longiùs petiolatis, capitulisque majoribus.

********** *Multilobata. — Capitula 5-flora. Invol. squamæ 5 æquales subuniseriales. — Folia multifida, lobis linearibus. Caules fruticulosi.*

268. E. ANETHIFOLIUM, suffruticulosum? ramosissimum adscendens glabrum, ramis teretibus junior. striatis, foliis oppositis petiolatis multipartitis, lobis oppositis linearibus integerrimis ultimis trifidis, corymbi terminalis ramis ramulisque hirtellis, bracteis setaceo-subulatis, capitulis pedicellatis 5-floris, invol. squamis 5 glabriusculis oblongo-linearibus subobtusis. ♃ ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 913 et 929 miss.)

269. E. MULTIFIDUM, fruticulosum ramosissimum adscendens, ramis teretibus junioribus setoso-hispidis et pube minimâ glandulosâ subvelutinis, adultis glabris, foliis oppositis subsessilibus multipartitis, lobis oppositis apice trifidis lineari-oblongis integerrimis glabris rariùs dorso subsetosis, corymbo composito pedunculato conferto, ramis alternis brevibus, capitulis subsessilibus circ. 5-6-floris, invol. biseriali, ext. foliolis setaceis, inter. squamis 5-6 oblongis obtusis apice ciliatis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Species distinctissima vix pedalis aut sesquipedalis. Folia 6-8 lin. diam. cum invol. subviscosa. Flor. ex sicco albi. Achænium glabrum angulatum. Pappus corollâ dimid. ferè brevior. Habitus à genere alienus! (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 508 et 509 miss.)

270. E. BRASILIENSE (Spreng. syst. 3. p. 417), caule herbaceo simpliciusculo, foliis subsessilibus confertis 3-5-partitis lineari-filiformibus glabris, corymbis lateralibus, capitulis sub-3-floris, invol. glabro subimbricato aut simplici. — in Brasiliâ. Affine fortè E. multifido. Cæt. ign. †.

† *Species non satis notæ.*

271. E. AMYGDALINUM (Lam. dict. 2. p. 408), caule.... tereti simplici glabro, foliis oppositis sessilibus oblongo-lanceolatis subdentatis glabris, paniculâ laxâ subnudâ, capitulis 12-15-floris, invol. ovalis squamis oblongis inæqualibus margine subvillosis. — in Peruviâ ex h. Juss. Folia inf. 3 poll. longa, summa subalterna.

272. E. AUSTRALE (Thunb. in fl. 1821. p. 332. n. 20), fruticosum, ramis....., foliis..... triplinerviis ellipticis serratis, paniculâ fastigiatâ, capitulis..... ♄ in Brasiliâ. †.

273. E. BRICKELLIA, caule herbaceo tenuissimè pubescente apice subtomentoso, foliis oppositis cordatis acuminatis dentatis triplinerviis tenuè pubescentibus, summis subalternis basi obtusis, corymbo paniculato, invol. squamis ext. setaceis, int. lineari-lanceolatis, achænio subglabro 10-striato. — ad latera collium in Georgiâ occidentali. Brickellia cordifolia Ell. sketch 2. p. 290. Jam suadente cl. Lessing hanc stirpem ab Eupatorio non separare queo, sed ex numero florum potiùs ad Eupatorii species Mexicanas quàm boreali-Americanas accedere videtur.

274. E. CHILENSE (Molin. chil. ed. gall. p. 335), foliis oppositis amplexicaulibus lanceolatis denticulatis, invol. 5-floris. — in Chili. Cæt. ign.

275. E. COTINIFOLIUM (Willd. phytogr. 11. t. 7. f. 1. ex sp. pl. 3. p. 1769), fruticosum, foliis alternis petiolatis obovatis mucronatis integerrimis trinerviis, corymbo terminali. ♄ in Martinicâ. Capitula multiflora, involucro non imbricato ex Spreng. †.

276. E? Freyreysii (Thunb. in florâ 1821. p. 332. n. 19), fruticosum scandens, ramis.... foliis.... lanceolatis triplinerviis glabris serratis, paniculis patentibus, capitulis.... ♄ in Brasiliâ. †.

277. E. hispidum (Pers. ench. 2. p. 402. n. 66), caule suffruticoso hispido erecto, foliis alternis ovatis sinuatis denticulatis pilosis, paniculis terminalibus capitulis sub-8-floris, invol. oblongo imbricato. ♄ in insulâ Afric. Mozambico. E. sinuatum Lour. fl. coch. 2. p. 595. non Lam. Flor. purpurascentes. Styli longi semibifidi. Recept. concavum. An. Vernoniæ potiùs species? †.

278. E.? Ludovicianum. — in Louisianâ. Cacalia n. 1. Rob. louis. 432. Cac. pubescens Raf. fl. lud. 61.

279. E. Megapotamicum (Spreng. syst. 3. p. 420), herbaceum, foliis alternis petiolatis ovatis mucronato-dentatis ramisque villosis, paniculâ terminali, capitulis paucifloris, invol. glabro subimbricato aut subsimplici. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cæt. ign. †.

280. E. menthæfolium (Pœpp. ex Spreng. syst. 3. p. 412), caule fruticoso, foliis alternis petiolatis oblongis utrinquè attenuatis medio serratis pubescentibus, paniculis axillaribus terminalibusque patentibus, capitulo multifloro; invol. imbricato. ♄ in Cubâ. Cæt. ign.

281. E. Montevidense (Spreng. syst. 3. p. 417), caule herbaceo ramoso, foliis sparsis subsessilibus linearibus margine subserrulato-scabris, capitulis racemosis paucifloris, pappo rufo. — in Montevideo. Cæt, ign. †.

282. E. myosotifolium (Jacq. ic. rar. 3. t. 282. coll. 2. p. 341), herbaceum villosulum, caule tereti striato, foliis alternis in petiolum attenuatis obovato-cuneatis obtusis integerrimis, paniculâ diffusâ laxâ, capitulis longè pedicellatis cylindricis multifloris, invol. squamis acutis erectis. ② in Amer. calid. Cor. purpureæ. Cæt. ign. †.

283. E. Perrinianum (Spreng. syst. 3. p. 412), fruticosum, foliis alternis petiolatis oblongis utrinquè attenuatis obtusiusculis repandis suprà opacis glabris subtùs fusco-tomentosis, paniculâ terminali foliosâ, capitulis multifloris, invol. imbricato oblongo-cylindraceo. ♄ in Amer. austr.? Cæt. ign. †.

284. E. Pœppigii (Spreng. syst. 3. p. 415), fruticosum, ramis...., foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis subtùs subtomentosis, paniculâ corymbosâ terminali, capitulis paucifloris, invol. pauciseriato. — in insulâ Cubâ. Eup. deltoideum Pœpp. exs. non Jacq. Cæt. ign. An fortè idem ac E. cynanchifolium, sed descr. Spreng. non sufficit.

285. E. quaternum, caule suffruticoso subsimplici striato, foliis subquaternis congestis subsessilibus ovato-lanceolatis subserratis rugoso-asperis, corymbo fastigiato, capitulis sub-8-floris, invol. oblongo-cylindrico. ♄ in agris Cochinchinæ. E. purpureum Lour. fl. coch. 2. p. 595. non Linn. Suffrutex 3-pedalis. Flores purpurei. Recept. subnudum. †.

286. E. reticulatum (Desv. in Ham. fl. ind. occ. p. 51. non Hook.) glaberrimum, ramis pentagonis, foliis oppositis obovato-oblongis retusis subundulatis consistentibus subtùs reticulatis, paniculâ contractâ apice subumbellatâ, capitulis multifloris. — in Jamaicâ. Cæt. ign.

287. E. Rosalesia, caule fruticoso, ramis virgatis apice involucrisque glanduloso-viscosis, foliis oppositis petiolatis ovato-subcordatis crenato-subserratis suprà asperis subtùs subtomentosis, capitulis corymbosis, pedunculis capitula 2-5 gerentibus, invol. imbricato, squamis apice revolutis. ♄ in Mexici pascuis ad S. José del Corral. Rosalesia glandulosa Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 9. Frutex biorgyalis. Cor. pallidè flavæ, limbo brevissimè 5-dentato. Styli exserti insigniter clavati. Achænia cylindrica striata villosa.

288. E. serratum (Spreng. syst. 3. p. 415), fruticosum, ramis...., foliis oppositis subpetiolatis lineari-lanceolatis argutè serrulatis subtùs tomentosis, paniculæ terminalis ramis divaricatis, capitulis paucifloris, invol. paucis seriebus imbricato *aut subsimplici.* ♄ in Monte-Video. Cæt. ign.

289. E. SOPHIÆFOLIUM (Linn. sp. 1175), herbaceum, caule adscendente à basi multiplici, foliis oppositis bipinnatisectis, lobis sinuatis oblongis obtusis, corymbo paniculato, capitulis pedicellatis, invol. cylindrici squamis arctè imbricatis multiserialibus. — in insulis Caribæis. Eup. sophiæfolio flore purpureo Plum. amer. ed Burm. t. 128. f. 2. †.

290. E. SPICATUM (Lam. dict. 2. p. 409), caule herbaceo? simplici striato subangulato, foliis oppositis lineari-spathulatis supernè rariter dentatis subtilissimè tomentosis, capitulis in spicam terminalem basi interruptam dispositis sessilibus subglomeratis multifloris, invol. ovoidei squamis oblongis margine scariosis. ♃ (Pers.) ♄ (ex Lam.) — in Monte-Video ex Comm. in h. Juss. Folia 2 poll. longa.

291. E. SPRENGELIANUM, fruticosum, ramis teretibus pubescentibus, junioribus albo-tomentosis, foliis alternis brevissimè petiolatis oblongis obtusis repando-dentatis coriaceis rugosis subtùs tomentosis, racemis terminalibus oligocephalis. ♄ in insulis Indiæ occid. E rugosum Spreng. neu entdt. 3. p. 39. non Kunth nec Schrad. Species valdè dubia ab auct. ipso in systemate omissa. †.

292. E. SQUAMOSUM (Don prod. fl. nep. 170), caule fruticoso diffuso, ramis teretibus, foliis ovatis acutis petiolatis crenatis 3-nerviis utrinquè tomentosis, corymbo paniculato, capitulis....., involucris oblongis pedicellisque scabris, squamis ext. ovatis acutis, intimis oblongis obtusis. ♄ in Nepaliâ. Flores albi.

293. E. STACHYOPHYLLUM (Spreng. syst. 3. p. 420), caule herbaceo ramoso hirsuto, foliis oppositis alternisque subsessilibus lanceolatis subserratis rugosis 3-nerviis pubescentibus, corymbis terminalibus oligocephalis, capitulis paucifloris, invol. squamis obtusis glabris. — in Brasiliâ. Cæt. ign.

294. E. TOMENTELLUM (Schrad. ind. sem. h. Gœtt. 1833. p. 3), frutescens, foliis cordatis acuminatis subtùs cano-pubescentibus integris, ramorum juniorum 3-5-lobis villosis, fol. radic. ligulis obovato-ellipticis. ♃ ♄ in Mexico.

N. B. Ad Eupatorii genus pertinere videntur stirpes floræ fluminensis vol. 8 sequentes, nempè Chrysocoma maculata t. 6, Chrysocoma alata t. 48 (affinis E. quadrangulari sed caules teretes), Chrysocoma punctulata t. 49, Cacalia emarginata t. 52, Cacalia punctulata t. 66, Cacalia cor Jesu t. 71?, Cacalia triphylla t. 74, et Cacalia læta t. 76, sed descriptionibus deficientibus non satis notæ.

† *Species exclusæ.*

E. ACUMINATUM Wall. = Vernonia acuminata.
E. ACUMINATUM Don. =? Vernonia multiflora.
E. ALTERNIFOLIUM Ard. = Kuhnia eupatorioides.
E. AMARUM Steud. = Mikania amara.
E. AREOLATUM Pers. = Ethulia conyzoides var. β.
E. ARMANI Balb. = Orsinia eupatorioides.
E. ASPERUM Roxb. = Vernonia aspera.
E. AURICULATUM Lam. = Senecio deltoideus.
E. AXILLARE fl. mex. = Bulbostylis Cavanillesii.
E. CAPENSE Spr. = Vernonia mespilifolia.
E. BICOLOR Lam. herb. Juss. = Gynoxis buxifolia.
E. CELEBICUM Blum. = Vernonia Celebica.
E. CINEREUM L. f. = Pteronia incana.
E. COELESTINUM L. = Conoclinium cœlestinum.
E. COLORATUM Willd. = Decaneurum Senegalense.
E. CONDENSATUM Reichenb. = Adenocyclus condensatus.
E. CORDATUM Lam. non Walt. = Mikania volubilis.

E. CORIACEUM Vahl non Spr. = Vernonia fimbrillifera.
E. CORNIFOLIUM Willd. = Odontoloma acuminatum.
E. CUBENSE Pers. non DC. = Kuhnia rosmarinifolia.
E. CUSPIDATUM Willd. = Dialesta bicolor.
E. CYDONIÆFOLIUM Willd. = Vernonia dichocarpha.
E. DALEA Linn. = Critonia Dalea.
E. DALEA H. B. K. = Critonia pseudodalea.
E. DELTIFOLIUM Raf. = Conoclinium cœlestinum.
E. DENTICULATUM St. = Mikania denticulata.
E. DIVARICATUM Thunb. = Pteronia divaricata.
E. DISCOLOR Spr. = Vernonia discolor.
E. ELEGANS Vent. = Liatris elegans.
E. ELÆAGNIFOLIUM Hort. Calc. = Vernonia elæagnifolia.
E. FERRUGINEUM Labill. = Ozothamnus ferrugineus.
E. FLEXUOSUM Lam. = Senecio flexuosus.
E. GLABRUM Heyn. = Decaneurum glabrum.
E. HOUSTONIS Linn. = Mikania Houstonis.
E. JAVANICUM Blum. = Vernonia Javanica.
E. KLEINIOIDES H. B. K. = Campuloclinium kleinioides.
E. LONGICAULE Wall. n. 2109. = Vernonia longicaulis.
E. MACROCEPHALUM Less. = Campuloclinium macrocephalum.
E. MACROPHYLLUM Vahl. = Hebeclinium macrophyllum.
E. MELISSÆFOLIUM Lam. = Nothites melissæfolia.
E. MICROPHYLLUM L. = Conoclinium microphyllum.
E. MOLLE Swartz = Hebeclinium macrophyllum.
E. NEPETÆFOLIUM H. B. K. = Bulbostylis nepetæfolia?
E. NERVOSUM Sieb. non Sw. = Baccharis nervosa.
E. NUTANS H. B. K. = Bulbostylis secundiflora?
E. OBTUSIFOLIUM Willd. = Vernonia Vahliana.
E. OBOVATUM Willd = Vernonia odoratissima.
E. OLIGANTHES Less. = Bulbostylis oliganthes.
E. PARVIFLORUM Aubl. = Mikania amara.
E. PARVIFLORUM Swartz. = Critonia parviflora.
E. PAUCIFLORUM H. B. et K. = Bulbostylis? pauciflora.
E. PECTINATA Wall. = Vernonia pectinata.
E. PENDULUM Schrad. = Bulbostylis pendula.
E. POLYANTHES Spr. = Vernonia polyanthes.
E. POLYANTHUM Wall. = Vernonia Neelgherryana.
E. POLYSTACHYUM Willd. = Vernonia mollis.
E. PYRAMIDALE Don =? Vernonia aspera.
E. RETROFRACTUM Thunb. = Pegolettia polygalæfolia.
E. RIGIDUM Swartz = Oocliniun rigidum.
E. ROSMARINIFOLIUM Labill. = Ozothamnus rosmarinifolius.
E. SATUREIÆFOLIUM Lam. = Nothites satureiæfolia.
E. SCANDENS Linn. = Mikania scandens.
E. SCANDENS Link = Senecio deltoideus.
E. SCANDENS *Thunb.* = *Mikania* auriculata.

E. SCANDENS Wall. = Mikania pubescens.
E. SCARIOSUM Wall. = Bulbostylis pendula.
E. SECUNDIFLORUM Bert. = Vernonia arborescens β.
E. SECUNDIFLORUM Lag. = Bulbostylis secundiflora.
E. SPECIOSUM Vent. = Liatris elegans.
E. STIPULACEUM Steud. = Mikania stipulacea.
E. SQUARROSUM Cav. = Bulbostylis Cavanillesii.
E. TOMENTOSUM Lam. = Senecio penicillatus.
E. UNIFLORUM Moç. = Monosis salicifolia.
E. URTICIFOLIUM L. f. = Campuloclinium urticifolium.
E. VAGANS Wall. = Vernonia vagans.
E. VERONICÆFOLIUM H. B. K. = Bulbostylis veronicæfolia.
E. VESTITUM Spreng. = Salmea hirsuta.
E. VINCÆFOLIUM Lam. = Mikania amara.
E. VOLKAMERIÆFOLIUM Wall. = Vernonia volkameriæfolia.
E. VOLUBILE Vahl. = Mikania volubilis.
E. ZEYLANICUM L. = Vernonia Zeylanica.

LXXXVIII. NOTHITES *Cass. dict.* 35 (1825) *p.* 163. — Eupatorii sp. *Lam. Willd. Less.*

Capitulum oblongum 5-florum. Recept. nudum angustum. Invol. 5-phyllum, squamis 1-seriatis erectis oblongo-lanceolatis. Cor. tubo brevi, fauce elongatâ intùs villosâ. Antheræ subinclusæ, appendicibus obtusissimis. Achænia subpentagona hispidiuscula. Pappi setæ 10-20 uniseriales filiformes apice barbellatæ basi membranâ angustissimâ marginatæ. — Herbæ ex Amer. merid. ortæ. Folia opposita rariùs alterna, plerumquè sessilia, dentata. Corymbi terminales. — Genus mihi ignotum et hìc ex cl. Cassini omninò expositum, restitutis tamen nominibus arbitrariò mutatis.

* *Foliis omnibus aut plerisque oppositis.*

1. N. MELISSÆFOLIA, erecta pubescens, foliis oppositis subsessilibus ellipticis inæqualiter serratis utrinquè punctato-resinosis triplinerviis reticulatis, corymbo terminali glanduloso-pubescente, pappi paleis 10-12. ♃ in Peruviâ. Eupatorium melissæfolium Lam. dict. 2. p. 411. Mikania melissæfolia Willd. sp. 3. p. 1747. Nothites latifolia Cass. dict. 35. p. 163. Cor. purpureæ. Folia 2 poll. longa, sesquipollicem lata.

2. N. SATUREIÆFOLIA, erecta suffruticulosa pubescens, foliis suboppositis sessilibus linearibus integerrimis obsoletè lanuginosis, corymbis terminalibus. ♃ ♄ in Monte-Video. Eupatorium satureiæfolium Lam. dict. 2. p. 411. Mikania satureiæfolia Willd. sp. 3. p. 1747. Nothites angustifolia Cass. dict. 35. p. 164. Folia pollicem longa, lineam sesquilineamve lata.

3. N. BREVIFLORA (Cass. dict. 35. p. 165), erecta pubescens, foliis oppositis subsessilibus oblongo-lanceolatis basi angustatis et integris supernè serratis, corymbo terminali glanduloso-pilosiusculo, pappi paleis circ. 17. ♃ in Brasiliâ. Folia sesquipoll. longa, semipoll. lata.

4. N. PETIOLATA (Cass. dict. 35. p. 166), ramosissima glabriuscula, foliis oppositis alternisque petiolatis ovalibus obtusè serratis subpubescentibus glanduloso-punctatis, corymbo terminali pubescente, pappo 12-15-setoso, et in unico cujusque capituli flore coroniformi dentato. — in Peruviâ circa Limam.

** *Foliis alternis.*

5. N. BACCHARIDEA, fruticosa virgata glabra, foliis alternis subpetiolatis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis, aliis medio grossè inciso-serratis, aliis rameis seu ad axillas fasciculatis integerrimis, paniculâ elongatâ parcè foliaceâ polycephalâ, pappi setis circ. 20 scaberrimis. ♄ in fruticetis apricis collium circa Valparaiso et Quillota Chilensium legit cl. Bertero. Decemb. flor. Baccharis? Bert.! herb. n. 837. Invol. 1-ser. 5-phyllum. Flores 5. Achænia glabra, matura vix involucro breviora. Styli longè exserti obtusi subclavati. Cor. ex sicco ochroleucæ. (v. s.)

6. N. OVATIFOLIA, fruticulosa minutissimè subvelutina, foliis petiolatis ovatis acuminatis hinc indè sublobatis denticulatis penninerviis, paniculâ polybothryâ, ramis floridis axillaribus, capitulis brevè pedicellatis confertis, pappi setis circ. 12-15 scabris. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Petioli 6 lin. longi. Limb. fol. 27-30 lin. longus, 20-24 latus. Capitula ferè Mikaniæ sed 5-flora. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg.)

LXXXIX. MIKANIA *Willd. sp.* 3. *p.* 1452. *Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 134. *Less. syn.* 157. *non Neck.* — Eupatorii sp. *Linn. Less. in linnæâ* 1830.

Capitulum 4-florum. Recept. nudum angustum. Invol. 4-phyllum, adjectâ aut ad basin aut infrà basin bracteolâ. Cor. tubus brevis, faux dilatata subcampanulata. Antheræ subexsertæ. Achænium angulatum. Pappus 1-serialis pilosus scabridus. — Frutices aut herbæ, sæpissimè scandentes. Folia constanter opposita, sæpiùs petiolata, projecturâ transversali inter se ligata, raró ad basin petioli auriculata, limbo sæpiùs cordato aut ovato sed in genere multiformi. Capitula spicata, racemosa, corymbosa, aut paniculata. Corollæ albidæ aut pallidè flavescentes. — Caract. gener. levis equidem, sed genus adeò naturale ut ordine subartificiali species hic subjungere tantùm potui.

§. 1. Erectæ, *caulibus nempè non scandentibus.*

1. M. LINEARIFOLIA, herbacea?, erecta parcè ramosa glabra basi radicans, caule tereti, ramis sulcato-angulatis, foliis distantibus sessilibus linearibus acutis integerrimis, corymbo terminali composito, capitulis pedicellatis, bracteolâ adpressâ acutâ minutâ, invol. squamis oblongis mucronatis, achæniis subglandulosis. ♃ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Species habitu à cæteris diversissima, sed caract. non separanda. Fol. 9 lin. longa, vix lineam lata, internodio multò breviora. Cor. pallidè flavescentes. Pappus rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 505 miss.)

2. M. VIMINEA, herbacea? erecta, caule tereti, ramis oppositis striatis virgatis glabris subaphyllis, foliis oppositis sessilibus linearibus integris remotissimis, corymbi terminalis subpaniculati ramis ramulisque pubescenti-hirtellis, capituli pedicellati bracteolâ setaceâ hirtelli, invol. squamis lanceolatis acuminatis glabris. ♃? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè Cynanchi aphylli. Folia pollicem longa lineam lata. Capit. 4 lin. longa. Pappus rufus. Achænium junius pubescens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 919.)

3. M. PINNATILOBA, herbacea erecta? glaberrima, caule tereti striato parcè folioso, foliis sessilibus pinnatilobatis, lobis lineari-oblongis integerrimis minutè strigoso-ciliatis, corymbo terminali longè pedunculato, pedicellis involucrique squamis dorso pubescentibus, achæniis glabris. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Si caulis scandens, ad sect. ultimam prope M. apiifoliam transferenda. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. Bras. sub n. 927 miss.)

4. M. AMBIGUA, collo suffruticoso, caulibus pluribus herbaceis erectis striatis puberulis, apice nudo, foliis sessilibus lineari oblongis acutis aut obtusis aliis

integerrimis aliis subdentatis glabriusculis subtriplinerviis, corymbo paniculato nudo, invol. squamis lineari-oblongis acutis, bracteolâ iis æquali et conformi. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba 7-8 pollic. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata. Pappus rufescens. (v. s. in h. Mus reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 944 miss.)

5. M. OBLONGIFOLIA, subherbacea? erecta glaberrima, caule tereti striatulo, foliis sessilibus oblongis utrinquè vix subacutis integerrimis penninerviis subreticulatis utrinquè sublucidis rigidulis, paniculæ terminalis ramis erectis angulatis, capitulis secus ramos racemosis pedicellatis, bracteolâ lineari acuminatâ ad pedicelli basin, invol. squamis linearibus acuminatis glabris, achænio juniore rufo-pubero. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia sesquipoll. longa, semipoll. lata. Pappus rutilanti-rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 415 miss.)

6. M. MYRICÆFOLIA (Bojer! in litt. 1835. sub Trixide), fruticosa erecta, ramulis foliorum projecturis exsertis acutè angulatis araneosis, foliis petiolatis oblongis à medio ad apicem dentatis obtusis basi cuneatis utrinquè glabris coriaceis, paniculâ terminali corymbosâ, invol. glabro cylindraceo obtuso, bracteolâ minimâ subaraneosâ. ♄ in sylvis prov. Saccalavorum insul. Madagascar legit cl. Bojer. Frutex 6-8-pedalis Myricæ habitu. Species ex projecturis fol. distinctissima. (v. s. flor. nondùm expl.)

7. M. SESSILIFOLIA, herbacea erecta, caule simplici tereti hirsuto-subhispido, foliis oppositis sessilibus internodio longioribus imbricatis basi cordatis 3-5-nerviis ovato-orbiculatis obtusis subcrenatis suprà sparsè scabris subtùs reticulatis tomentoso-hirsutis, ramis apice conferto-corymbosis simplicibus basi foliolosis apice spicatis, capitulis approximatis, bracteolâ acutâ invol. dimidio breviore, invol. squamis oblongis obtusis puberis, achænio glabro. ♃ ? in Brasiliæ prov. Minarum General. legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 281). Folia summa subalterna, caulina 2 poll. longa, sesquipollicem lata. Capit 2-2 ½ lin. longa. (v. s. comm. à cl. inv.)

8. M. LEIOLÆNA, caule herbaceo erecto tereti densè tomentoso-hirsuto, foliis oppositis sessilibus ovatis (infer. basi vix subcordatis) acutis hinc indè subdentatis suprà pubescentibus subtùs tomentoso-hirsutis, paniculis axillaribus paniculatis et in paniculam dispositis puberulis, invol. squamis oblongis obtusiusculis achæniisque glaberrimis. ♃ in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Serra do Frio legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 331!). Affinis M. sessilifoliæ, sed disp. capitulorum, invol. glabritie, etc. facilè differt. (v. s.)

9. M. NUMMULARIA, herbacea erecta, ramis teretibus glabriusculis aut pulverulento-velutinis, foliis breviter petiolatis orbiculatis basi subcordatis 5-nerviis hinc indè calloso-denticulatis utrinquè tomento minimo canescenti-velutinis subtùs reticulatis, medio internodio æqualibus, paniculâ laxâ ramis elongatis ramulisque oppositis, capitulis secus ramulos spicato-congestis, bracteolâ minimâ, invol. squamis ovali-oblongis obtusis dorso velutinis, achænio glanduloso. ♃ in Brasiliæ prov. Minarum Gener. ad Tejuco legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 266). Herba rhizomate lignoso, parcè ramosa, bipedalis, habitu Vernoniæ schwenkiæfoliæ. Folia diam. 7-8 lin. (v. s. comm. à cl. inv.)

10. M. NEUROCAULA, herbacea erecta tota pube minimâ pulverulentâ cinerascens, caule tereti nervis 8 prominulis notato, foliis petiolatis ovalibus basi subcuneatis apice obtusis margine subrepandis aut subdentatis 3-5-plinerviis, paniculæ amplæ ramis oppositis folio triplò circ. longioribus, capitulis fasciculatis breviter pedicellatis, bracteolâ ad basin pedicelli vix eo æquali, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, achænio pubero. ♃ ? in Brasiliæ prov. Minarum Generalium prope Sabara legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 270). Nervi caulis ex utroque folio 3 et 1 utrinquè intermedius, sed in ramulis ordo vix conspicuus. Petiol. 4-5 lin. Limbus 15 lin. longus, 10 latus. Folia ferè Halimi, sed opposita. (v. s. comm. à cl. inv.)

11. M. TERNIFOLIA, erecta basi suffruticosa, caule subsimplici tereti apice striato sparsè hispido, foliis ternato-verticillatis petiolatis ovatis acutis grossè inciso-

dentatis suprà glabriusculis subtùs secus nervos sparsè setoso-hispidis inter eos punctato-glandulosis, paniculâ terminali oppositè ramosâ, ramis apice corymbosis hispidis verticillatis, capitulis confertis brevissimè pedicellatis, bracteolâ ad basin pedicellatâ acuminatâ, invol. squamis oblongis acutis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Petiol. 3-4 lin. Limb. fol. 10-12 lin. longus, 6 lin. latus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 778.)

12. M. PENSTEMONOIDES, erecta herbacea, caule simplici subpuberulo striato-angulato, foliis petiolatis hastato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis grossè et inæqualiter inciso-dentatis pubescentibus, corymbo composito fastigiato, ramis elongatis nudis pubescentibus apice corymbulosis capitulis pedicellatis, bracteolâ minimâ acutâ, invol. squamis lanceolatis acutis glabriusculis. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba sesquipedalis. Folia petiolo incluso 3 poll. longa sesquipoll. lata, summa sessilia basi latiora. Pappus rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 791 miss.)

13. M. THAPSOIDES, herbacea erecta, caule simplici crasso angulato basi glabriusculo apice pedunculisque villosis, foliis confertis pubescenti-villosis acuminatis grossè et irregulariter dentatis, infer. breviter petiolatis ovatis basi cuneatis, super. subsessilibus basi dilatatis, corymbo composito conferto, ramis apice capitula breviter pedicellata fasciculata gerentibus, bracteolâ parvâ acutâ, invol. squamis lanceolatis acutiusculis dorso pubescentibus. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba pedalis aut sesquipedalis. Folia inf. 4-5 poll. longa 2 ½ poll. lata. Capitula 5 lin. longa. Pappus rufus (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 904 miss.)

14. M. LASIANDRÆ, erecta suffruticosa, caule ramis petiolisque teretibus hirsutissimis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, suprà triplinerviis sparsè setoso-scabris, subtùs penninerviis hirsutis, ramis axillaribus terminalibus capitula glomerata subpaniculata gerentibus, bracteolâ ovatâ acutâ brevi glabriusculâ, invol. squamis ovali-oblongis obtusis subscariosis glaberrimis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Hirsuties flavescenti-rufa. Invol. rufo-fusca. Petiol. 5 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, 15 lin. latus (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 424 miss.)

15. M. VISMIÆFOLIA, fruticosa erecta? ramis teretibus densè et brevè velutinis petiolis ramulisque ferrugineis velutino-hirsutis, foliis petiolatis ovatis basi obtusis versus apicem sensim acuminatis integerrimis subquintuplinerviis suprà sparsè scabridis subtùs ferrugineo-hirsutis, paniculis terminalibus oppositè ramosis ramulosisque, capitulis fasciculatis breviter pedicellatis, bracteolâ parvâ, invol. squamis lineari-oblongis obtusis dorso puberulis, achænio villoso. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 267). Petiol. 8 lin. longi. Fol. limb. 3 ¼ poll. longus, 2 poll. latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

16. M. TEUCRIIFOLIA (Spreng. syst. 3. p. 423), erecta herbacea, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis serratis subtùs resinoso-pilosis, paniculâ terminali contractâ. — in Brasiliâ. Cæt. ign. †.

17. M. OFFICINALIS (Mart. in Isis 1824. p. 587), erecta glabra, caule subsimplici, foliis decussatis subtriangulari-ovatis sinu grosso cordatis latere dentatis anticè integerrimis cernuis, paniculis corymbosis terminalibus. — in Brasiliâ ubi *Coraçao de Jesu* dicitur. †.

18. M. CORDIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 1746). erecta fruticosa hirsuta, foliis petiolatis cordato-ovatis acutis trinerviis scabris serratis, paniculis terminalibus, invol. squamis lanceolatis. ♄ in Amer. merid. Cacalia cordifolia Mutis in Linn. f. suppl. 351. excl. var. Linnæus filius qui solus speciem descripsit dicit in diagnosi involucra pubescentia et in descript. nunc glabra nunc glaberrima. — Stirps Portoriccensis huc à Spreng. relata est diversa.

19. M. NODOSA (Spreng. syst. 3. p. 423), erecta fruticosa glabra, ramis nodosis, foliis oppositis subrhombeo-ovatis serratis triplinerviis, paniculâ terminali corymbosâ. ♄ in ins. Cubâ. Cæt. ign. †.

20. M. DELTOIDES (Pœpp. ex Spreng. syst. 3. p. 423), erecta fruticosa glabra, ramis teretibus, foliis oppositis deltoideo-ovatis dentatis triplinerviis subtùs pallidis, paniculâ terminali corymbosâ. ♄ in ins. Cubâ. Cæt. ign. †.

21. M. RESINOSA (Spreng. syst. 3. p. 423), erecta fruticosa, ramis teretibus hirsutis, foliis oppositis oblongis utrinquè attenuatis dentato-serratis subtùs resinoso-pilosis, paniculâ terminali corymbosâ. ♄ in Bras. Cæt. ign. †.

22. M. VISCOSA (Spreng. neu. entdek. 1. p. 277), fruticosa erecta glabra, foliis spathulatis coriaceis apice crenatis confertis venoso-reticulatis, corymbo composito subglutinoso. ♄ in Brasiliâ. Species dubia ab auct. ipso in system. suo omissa. †.

§. 2. Spiciformes, *nempè volubiles, capitulis secus ramos elongatis sessilibus spicatis.*

23. M. HASTATA (Willd. sp. 3 p. 1742), fruticosa scandens, caule tereti juniore subpubescente, foliis petiolatis subcordato-hastatis subdentatis acuminatis glabris, capitulis secus pedunculos axillares terminalesque aphyllos spicatis ad axillam bracteæ involucro æqualis solitariis, invol. squamis 4 oblongis lanceolato ovatis submucronatis, achænio pulverulento-velutino. ♄⌒ inter fruticeta montium Jamaicæ. Swartz! obs. 299. Kleinia, etc. Browne jam. 316. t. 34. f. 3. Flores albi suaveolentes. Sapor herbæ amarus. (v. s.)

24. M. POLYSTACHYA, fruticosa scandens, ramis teretibus petiolisque hirsutis, foliis petiolatis ovalibus ovali-lanceolatisve acuminatis integerrimis penninerviis suprà scabris subtùs præcipuè secus nervos hirsutis seu villosis, paniculâ terminali compositâ spicis pluribus distantibus oppositis elongatis et terminali longiore, capitulis secus rachin sessilibus bracteolâ lineari duplò longioribus, invol. squamis 4 lanceolato-linearibus acutis, achænio glanduloso. ♄⌒ in convallibus et paludosis circa Bahiam legerunt cl. Salzmann et Blanchet (n. 1033 et 1885!). Cor. pallidè flavescentes. Petiol. 4-9 lin. longi. Limbus fol. 3 $\frac{1}{2}$-4 poll. longus, 12-18 lin. latus. Capit. 4 lin. longa. (v. s.)

25. M. PSILOSTACHYA, suffruticosa scandens, ramis teretibus petiolisque pube ferrugineâ subvelutinis, foliis petiolatis ellipticis acuminatis basi subacutis integerrimis suprà subscabridis nervis villosis subtùs puberulis et crebrè glandulosis, paniculâ terminali compositâ, spicis pluribus infernè subapproximatis, terminali longiore, capitulis secus rachin distantibus, bracteolâ lineari invol. 3° 4°ve breviore, invol. squamis dorso vix puberis apice mucronatis, mucrone patulo sæpè deciduo, achænio glandulifero. ♄⌒ in Peruviâ? ex coll. Pœppig. Affinis M. polystachiæ sed pube minore ferrugineâ, spicis, pappo rufo, etc., differt. (v. s. comm. à cl. invent.)

26. M. SCABRA, fruticosa scandens, ramis teretibus petiolisque pube ferrugineâ scabro-villosis, foliis petiolatis ovatis basi obtusis apice acuminatis dentato-serratis penninerviis suprà junioribus sparsè scabris adultis subglabratis subtùs reticulatis secus nervulos piloso-scabris inter nervos glanduliferis, racemis spicatis elongatis nunc terminalibus subsolitariis nunc in paniculam dispositis oppositis axill. terminalibusque, bracteolis linearibus pedicelli longitudine, invol. squamis apice mucronatis subrecurvis, achænio glabro. ♄⌒ in Cayennâ olim legit cl. Patris. Petiol. 4-6 lin. Limb. fol. 3 $\frac{1}{2}$ poll. longus, 1 $\frac{1}{4}$ poll. latus. Pappus rufus. Rami foliaque obscurè ferruginei. (v. s.)

27. M. HOUSTONIS (Willd. sp. 3. p. 1742), fruticosa glabra scandens, foliis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis, paniculâ terminali compositâ, racemulis oppositis elongatis; capitulis pedicellatis, invol. squamis 4 æqualibus. ♄⌒ in Vera-Cruce legit olim Houston. Eupatorium Linn. h. cliff. 396. n. 6. Eup. Houstonis Linn. sp. 1172. An species homonyma Swartzii huc aut ad M. Badieri referenda? An. Eup. Houstonis Mill. dict. n. 16, qui dixit folia cordata et capitula spicato-racemosa, huc pertinet? Spec. mihi dubia. †.

28. M. SELLOI (Spreng. syst. 3. p. 421), fruticosa scandens, ramis angulatis *ferrugineis, foliis* ovato-oblongis acuminatis integerrimis triplinerviis subtùs

ferrugineis, spicis paniculato-ramosissimis, capitulis remotiusculis. ♄ ⌒ in Brasiliâ. Cæt. ign.

§. 3. Stipulatæ, *nempè volubiles, petiolis utrinquè ad basin auriculâ foliaceâ quasi stipulatis, capitulis non spicatis sed corymbosis paniculatisve.*

29. M. STIPULACEA (Willd. sp. 3. p. 1745), volubilis glabra, caule tereti, ramulis substriatis, foliis cordato-hastatis, lobis apiceque acuminatis, vix hìnc indè denticulatis ad basin petioli utrinquè stipulâ foliaceâ donatis, ramis axill. terminalibusque tripartitis corymbiferis, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis oblongis æqualibus vix subacutis, bracteolâ minimâ subulatâ ab invol. subdistante, achænio glabro. ⌒ in Brasiliâ ad Rio-Janeiro. Eupatorium stipulaceum Vahl symb. 3. p. 94. excl. forsan Lam. syn. p. 108 citat. Capit. 4 lin. longa. Pappus rutilanti-rufus. (v. s.)

30. M. MANETTIÆ, volubilis, caule subangulato glabro, ramis basi hexagonis villosiusculis, foliis petiolatis glabris, infer. cordato-hastatis, lobis later. brevibus acuminatis divaricatis, super. cordatis lobis subrotundis, omnibus basi repando-crenatis apice acuminatis, auriculis stipulæformibus latis obtusis subdentatis inter petiolos (ut in Rubiaceis) sitis, ramulis floridis axill. terminalibusque corymbum oligocephalum apice gerentibus, capitulis pedicellatis, bracteolis linearibus acutis foliaceis pedicellisque pubescentibus, invol. squamis apice subscariosis mucrone acuminatis. ⌒ in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. An Eupatorium crenatum..... p. 19. t. 4. f. 1? sed nec folia seniora obtusa nec bracteolas 2 ad basin invol. video. (v. s. comm. à cl. Lund.)

31. M. PTEROPODA, volubilis glabriuscula, ramis striatis, fol. petiolisque alâ foliaceâ repando-undulatâ marginatis basi in auriculam semi-reniformen auctis, limbis latè ovatis acuminatis basi et apice integris cæterùm dentatis penninerviis, paniculâ terminali foliis paulò longiore, ramis oppositis, ramulis capitula 3-5 subsessilia congesta gerentibus, bracteolâ minimâ, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis achæniisque glabris. ⌒ in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. Species distinctissima! Petioli 8-9 lin. longi. Limb. fol. 4 poll. longus, 2¼ latus. Capit. 2-2½ lin. longa. (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 4. Ecordatæ, *nempè volubiles exstipulatæ corymboso-paniculatæ, foliis indivisis basi non-cordatis.*

* *Foliis oblongis lanceolatisve.*

32. M. CLEMATIDEA, scandens?, ramis teretibus striatis tenuissimè puberulis, foliis oppositis alternisve petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis basi subcuneatis dentibus utrinquè grossis 3-4 acutis notatis basi trinerviis glabriusculis, corymbo trichotomo laxo, capitulis pedicellatis nudis 5-floris, invol. squamis 7-9 ext. obtusis, int. brevioribus subacutis. — in Nepaliâ legit cl. Wallich. Mikania clematidea Wall! cat. n. 3173. comp. n. 283. Pappus albidus. Achænium acutè 5-gonum pilis minimis sparsis subasperum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

33. M. LIGUSTRIFOLIA, fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus striatis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis penninerviis reticulatis suprà nitidis, pedunculis axillaribus et terminalibus racemosis in paniculam dispositis, capitulis pedicellatis, bracteolis linearibus ad basin pedicelli, invol. squamis 4 linearibus acutiusculis achæniisque glaberrimis. ♃ ⌒ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petiol. 2-3 lin. Limb. fol. 3 poll. longus, 6 lin. latus. Pappus rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 420 miss.)

34. M. MYRIOCEPHALA, fruticosa scandens glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis lanceolatis seu ovali-lanceolatis sensìm acuminatis basi subobtusis integerrimis penninerviis, paniculæ terminalis ramis pube brevi hirsutulis oppositis, ramulis capitula racemosa conferta innumera gerentibus, bracteolis ovatis

acutis ad basin pedicelluli, invol. squamis oblongis obtusis achæniisque glabris. ♄ in Brasiliâ prope Bahiam ad Ilheos legit cl. Blanchet. Caulis teres nervulis subangulatus sarmentum vitis subreferens. Petiol. 4-5 lin. Limb. fol. 3-3½ poll. longus, 12-15 lin. latus. Cor ex sicco vid. pallidè flavescentes. (v. s. comm. à cl. inv.)

35. M. Andrachne, caule...., ramis subvolubilibus striatis glabriusculis, foliis petiolatis ovalibus obtusè acuminatis integerrimis utrinquè lævibus basi quintuplinerviis, paniculâ laxâ corymbosâ, ramulis subpuberulis, bracteolis minimis aut nullis, invol. squamis oblongo-linearibus, achæniis angulatis minutè puberulis. ♄ in Brasiliâ circa Bahiam ad Ilheos legit cl. Blanchet. Petiol. 6 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, 1½ latus, non malè Arbuti Andrachnis folia referentia. (v. s.)

36. M. buddleiæfolia, fruticosa scandens?, ramis teretibus striatis petiolis foliisque subtùs pube tomentoso-pulverulentâ canis, foliis petiolatis lanceolatis seu ovato-lanceolatis basi subobtusis apice acuminatis integerrimis penninerviis suprà glabris, paniculâ ramosissimâ polycephalâ, ramis oppositis, capitulis secus ramulos subsessilibus conferto-racemulosis, bracteolâ oblongâ canescente brevi, invol. squamis oblongis obtusis glabris apice ciliatis, achænio glabro. ♄ ⌒? in Brasiliâ legit cl. Lhostky. Petiol. 8 lin. longus Limb. fol. 3 poll. longus, 15-18 lin. latus. Pappus sordidus. (v. s. comm. à cl. invent.)

37. M. clavellata, scandens?, caule tereti sparsè puberulo oppositè ramuloso, foliis breviter petiolatis elongato-lanceolatis utrinquè acuminatis distanter serratis trinerviis suprà sparsè puberis subtùs pubescenti-hirtellis, ramulis petiolisque villoso-hirtellis, paniculæ ramulum quemque terminantis ramis oppositis subcorymbiferis, capitulis pedicellatis, bracteolâ parvâ acutâ, invol. squamis oblongis obtusis glabriusculis, achænio pubero. ⌒? in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 287). Stigmata apice insigniter clavellata! Capit. parva. Fol. 2 poll. longa, 6-7 lin. lata, petiolo 2-3 lin. (v. s. comm. à cl. inv.)

38. M. eriocláda, volubilis?, ramis teretibus hirsutie confertâ rufâ petiolisque velutino-hirsutis, foliis petiolatis oblongo- seu ovali-lanceolatis acuminatis integerrimis membranaceis pube sparso subglandulosâ suprà secus nervos venasque dispositâ scabridis, paniculâ terminali foliis intermixtâ, ramis axillaribus, ramulis capitula 3-5 pedicellata conferta gerentibus, bracteolis ad basin pedicelli vix eo longioribus, invol. squamis oblongo-linearibus acutis dorso puberulis, achæniis glabris. ⌒? in Brasiliâ. Cor. ex sicco vid. pallidè flavescentes. Petiol. hirsutulus 6 lin. longus. Limb. fol. 3½ poll. longus, 15 lin. latus. (v. s.)

39. M. smilacina, volubilis glaberrima, ramis striatis, foliis breviter petiolatis ovali-lanceolatis calloso-acuminatis rigidis integerrimis basi 5-7 nerviis cæterùm reticulatis, paniculâ terminali distanter et oppositè ramosâ, ramis apice capitula congesta sessilia gerentibus, invol. squamis ovalibus obtusis, bracteolâ squamis simili. ⌒ in Brasiliæ prov. Minarum General. legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 290). Petiol. 5 lin. longus. Limb. fol. 3½ poll. longus, 15 lin. latus. Capit. 8-10 arctè congesta, 3 lin. longa. Pappus albus crassus. (v. s. comm. à cl. inv.)

** *foliis obovatis.*

40. M. obtusata, fruticulosa scandens? glabra, ramis teretibus substriatis, foliis breviter petiolatis obovato-oblongis basi cuneatis apice obtusis subintegerrimis subtùs pallidis venis reticulatis, paniculæ laxæ ramis oligocephalis oppositis, ramulis ultimis brevibus sæpè trifidis, capitulis breviter pedicellatis, bracteolâ minimâ, invol. squamis oblongis obtusis. ♄⌒ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petiol. 2 lin. Folia ferè 15 lin. longa, 5-6 lata. Pappus rufus. Invol. fusca, margine rufa submembranacea. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 472 miss.)

41. M. obovata, volubilis glaberrima, ramis teretibus striatis, foliis petiolatis latè obovatis obtusissimis integerrimis subcarnosis, basi cuneatis trinerviis, *paniculâ terminali* oppositè ramosâ, ramis apice puberis paniculato-corym-

bosis, capitulis pedicellatis, bracteolâ lineari invol. dimidiò breviori, invol. squamis oblongo-linearibus subobtusis apice subciliatis, achænio glabro. ♃ in convallibus Brasiliæ circa Bahiam legit ocul. Salzmann. Flores albi. Petiol. 4 lin. Limb. fol. bipollic. sesquipollicem latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

42. M. SALZMANNIÆFOLIA, fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis petiolatis obovatis ovalibusve basi subcuneatis apice obtusis integerrimis coriaceis lucidis penninerviis subtùs reticulatis, paniculæ ramosissimæ laxæ ramulis subangulatis sparsè puberulis, capitulis secus ramos racemosis distantibus breviter pedicellatis, bracteolâ ad basin pedicelli parvulâ, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, achænio glabro. ♄ ♃ in aridis Brasiliæ circa Bahiam legit cl. Salzmann. Petiol. 3 lin. longus. Limb. fol. 20 lin. longus, 15 latus. Species affinis M. obovatæ sed consist. fol. coriaceâ nec carnosâ et plurib. aliis notis facilè distincta (v. s. comm. à cl. Salzmann.)

43. M. PSYCHOTRIOIDES, fruticosa scandens? glabra, ramis striato-sulcatis, foliis approximatis ovalibus basi breviter cuneatis vix petiolulatis triplinerviis obtusis integerrimis, paniculæ terminalis ramis pubescenti-hirtellis oppositis apice subcorymbosis, capitulis breviter pedicellatis fasciculatis, bracteolâ oblongâ invol. triplò breviore, invol. squamis oblongis obtusis glabriusculis, achænio glabro. ♄ ♃? in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet. Affinis M. erithalinæ. Folia sesquipollicem longa, ferè pollicem lata. Pappus pallidè rufescens. Cor. subflavescentes. (v. s. comm. à cl. Blanchet.)

44. M. ERITHALINA, fruticosa scandens? glaberrima, ramis teretibus, foliis sessilibus obovatis cuneatis subacutis integerrimis, corymbo tripartito terminali, capitulis pedicellatis confertis, bracteolâ lineari acutâ invol. breviore, invol. squamis ovali-lanceolatis mucronato-acuminatis glabris, achænio pubero. ♄ ♃? in Brasiliâ circa Bahiam in monte Serrato legit cl. Blanchet. Folia circ. 3 poll. longa, 15-16 lin. lata. Capit. 4 lin. longa. Invol. subfuscescentia. Habitus rami in herb. ferè Erithalis fruticosæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

*** *Foliis latè ovalibus ovatis aut subrotundis.*

45. M. BANISTERIÆ, fruticosa scandens?, ramis teretibus pube sericeâ molli canis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi obtusis apice sensìm acuminatis integerrimis penninerviis, supernè junioribus setosis, adultis nervis exceptis glabris, subtùs densè sericeis, paniculæ terminalis ramis sericeo-lanatis ramulis capitula pauca subsessilia congesta gerentibus, invol. squamis et bracteolâ ovalibus obtusis glabris. ♄ ♃? in Brasiliâ? Petiol. 4-8 lin. longi. Limb. fol. 5 poll. longus, 2 ½ poll. latus, supernè reticulo prominulo venarum notatus. Pappus rutilans. (v. s. ex coll. cl. Pœppig.)

46. M. ARGYREIÆ, fruticosa scandens? ramis teretibus petiolisque pube densâ hirsutâ confertâ molli velutinis, foliis petiolatis latè ovatis subrotundisve submuticis aut superioribus angustè et acutè cuspidatis basi 5-nerviis aut quintuplinerviis integerrimis suprà sparsè setulosis secus nervos villosis subtùs undiquè sericeo-villosis, paniculâ terminali, ramis oppositis, infer. axillaribus folii longitudine, capitulis ad apices ramulorum subternis subsessilibus, invol. squamis bracteolisque ovatis obtusis glabris. ♄ ♃? in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Affinis M. Banisteriæ. Petiol. 9-10 lin. Limb. fol. 3 poll. longi, 2 poll. lati. (v. s. comm. à cl. Theremin.)

47. M. GUACO (H. et Bonpl. pl. equin. 2 p. 84. t. 105), herbacea volubilis, ramis teretibus sulcatis hirtis, foliis petiolatis ovatis subacuminatis basi breviter angustatis remotè dentatis reticulato-venosis suprà scabriusculis subtùs hirtis, corymbis axillaribus pedunculatis oppositis, capitulis subternis sessilibus, bracteolis linearibus inv. brevioribus, inv. squamis lineari-oblongis obtusis pubescentibus, achænio glabro. ♃ ♃ in calidissimis humidis ad ripam fluvii Magdalenæ ubi *Guaco* dicitur et antidotum contra serpentum ictus præstans habetur. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 136. M. Huaco Rieux in Cav. anal. n. 18. p. 316 ex Spreng.

48. M. TAFALLANA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 137), herbacea volubi-

lis, ramis sexangularibus hirtis, foliis petiolatis elliptico-ovatis acutiusculis basi brevissimè angustatis integerrimis reticulato-venosis suprà scabris subtùs pubescenti-hirtis, corymbis axillaribus et terminalibus, capitulis ternis sessilibus, bracteolis linearibus inv. brevioribus, invol. squamis lineari-oblongis obtusis pubescentibus, achænio glabro. ♃ ⌒ in Peruviæ calidis humidis ad ripam fluv. Daude prope Guayaquil. Aff. M. Guaco. M. Tafallæ Spreng. syst. 3 p. 422.

49. M. TRINITARIA, fruticosa scandens, caule tereti glabro, ramis floridis striato-angulatis apice ferrugineo-subvelutinis, foliis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis suprà glabris subtùs penninerviis reticulatis inter venas pube brevi ferrugineâ velutinis, paniculâ corymbosâ trichotomâ, ramulis apice tricephalis, capitulis sessilibus 2 lateralibus bracteâ lanceolatâ brevi donatis, medio ebracteato, invol. squamis 4 lineari-lanceolatis acutis glabriusculis, achænio glabro. ♄⌒ in insulâ Trininatis Sieb.! fl. Trin. exs. n. 182. Petiol. 9 lin. longus. Limb. 4 poll. longus, 2 poll. latus. Capit. 4 lin. longa. Pappus rufus. Nomen alludit ad patriam et ad capitula terna. (v. s. ex coll. Sieb.)

50. M. LÆVIS, fruticosa glabra scandens, caulibus teretibus, ramulis striato-angulatis, foliis petiolatis latè ovatis obtusè acuminatis integerrimis basi subtruncatis trinerviis utrinquè subnitidis, paniculâ ramosissimâ laxâ, ramulis 1-seu 3-cephalis, capitulis pedicellatis minutè bracteolatis; aut medio sessili ebracteolato, invol. squamis 4 oblongis vix acutis, achænio juniore subpuberulo. ♄⌒ in Brasiliâ. Petiol. pollicaris. Limb. 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longus, 2-2 $\frac{1}{2}$ latus acumine obtusissimo insignis. Capit. 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)

β. *angustior*, foliis paulò breviùs petiolatis angustiùs ovatis sensìm et obtusè acuminatis. ♄ ⌒ in montosis Tejucco prope Rio-Janeiro legit cl. Lund. Petiol. 8-9 lin. Limb. fol. 3 poll. longus, 15 lin. latus, nempè dimidio angustior quàm var. α. Inflorescentia similis. (v. s. comm. à cl. Lund.)

51. M. PANICULATA, subscandens glaberrima, ramis teretibus fistulosis, foliis petiolatis ovatis abruptè et obtusiusculè acuminatis integerrimis subtùs pallidis, paniculâ terminali ramosissimâ laxâ, ramis oppositis glabris, capitulis secus ramulos spicatis distantibus, bracteolâ minimâ, invol. squamis lineari-oblongis obtusis achæniisque glabris. ⌒ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro arbores altissimas paniculis suis involvit. Flores albi odorati ex Lund.! Caulis diam. pollic. Petiol. 4 pollic. Limb. fol. 4 poll. longus, 1 $\frac{1}{4}$ latus. Panicula pedalis. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)

52. M. BRACTEOSA, fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus spice striatulis, foliis petiolatis ovatis basi obtusis apice subacuminatis puncto calloso terminatis triplinerviis nunc integerrimis nunc basi repandis dentatisve, paniculæ ovalis brevis terminalis ramis oppositis, capitulis spicato-congestis, bracteolâ amplâ concavâ ovali invol. sublongiore, invol. squamis oblongo-linearibus vix acutis, achænio glabro. ♄⌒ in Brasiliæ ins. Sanctæ Catharinæ leg. cl. Gaudichaud et Bacle. Petiol. pollicares. Limb. fol. 2 $\frac{1}{2}$ poll. longus, pollicem latus. Pappus rufus. Cor. ex sicco purpurascentes. (v. s.)

53. M. BADIERI, fruticosa scandens glaberrima, ramis teretibus, foliis petiolatis ovalibus abruptè acuminatis integerrimis subtripli- seu quintuplinerviis reticulatis coriaceis, paniculæ terminalis ramis oppositis apice trifidis, ramulis capitula subsessilia conferta gerentibus, bracteolis linearibus ciliatis, invol. squamis lineari-oblongis apice subobtusis villoso-hirsutis, achænio glabro. ♄⌒ in Guadalupâ legit olim Badier; an fortè etiam in Jamaicâ si Eupat. Houstonis Swartz obs. p. 300 hùc referendum. Species insignis foliis apice abruptè angustatis et venis singulari modo ramoso-subreticulatis. (v. s.)

54. M. LAURIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 1746), fruticosa volubilis glaberrima, ramis angulatis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis basi acutis integerrimis reticulato-triplinerviis subcoriaceis nitidis, corymbis paniculatis confertis *axill. oppositis* et terminalibus, capitulis ternis subsessilibus, bracteolis...,

invol. squamis oblongis obtusis apice ad dorsum puberulis, achænio glabro. ♄ ⌒ in Amer. merid. (Mutis), temperatis Novæ Granatæ prope Mariquita (H. et B.) nec in Mexico ut incautè Persoon indicavit. Humb. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 137. t. 350. Cacalia laurifolia Mutis in Linn. f. suppl. 351. An stirps Mutisiana quæ dicitur erecta eadem ac Humboldtiana?

55. M. CISSAMPELINA, scandens glabra, caule tereti, foliis petiolatis ovatis subcordatis obtusis integerrimis, ramis floridis axillaribus terminalibusque apice trifidis corymbiferis, invol. squamis 4 oblongo-linearibus acuminatis, 5ª ext. lineari cæteris dimidiò breviore, achænio glabro. ⌒ in Sancto Domingo. Capit. 5 lin. longa. Petiol. 9-10 lin. (v. s.)

56. M. PLATYPHYLLA, scandens? glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis latè ovatis subrotundis apice abruptè et obtusiusculè cuspidatis integerrimis, ramis flor. axillaribus oppositis paniculatis inter capitula tenuiter puberulis, ramulis capitula plurima spicata congesta sessilia gerentibus, invol. squamis linearibus glabris subobtusis, bracteolâ acutâ brevi, achæniis glabris. ⌒ in Peruviâ? ex coll. Pœppig. Rami floridi in specim. meo incompleto retrofracti, folio vix longiores. Pappus rufus. Petiol. pollicares. Limb. fol. 4 poll. diam., cuspide 3-4 lin. longo. (v. s. comm. à cl. inv.)

57. M. ATTENUATA, caule herbaceo tereti volubili cum petiolis et pedunculis pube minimâ subpulverulentis, foliis petiolatis latè ovalibus utrinquè longè acuminatis integerrimis membranaceis glabris penninerviis, paniculis axillaribus et terminalibus, ramis oppositis, ultimis apice tricephalis, invol. squamis 4 oblongis obtusis bracteolis 2 acutis minimis stipatis, achæniis glabris teretiusculis. — in Peruviæ montibus Guanoccensibus legit cl. Hænke. Folia 4 poll. longa, 2 poll. lata. Pappus rufus. (v. s. in h. Hænke ab ill. de Sternberg comm.)

58. M. LINDLEYANA, scandens glabra, caule tereti, foliis petiolatis ovatis acuminatis integerrimis trinerviis, ramorum floridorum sessilibus multò minoribus, paniculæ ramis oppositis apice corymbiferis, capitulis pedicellatis, bracteolis ovali-oblongis foliaceis invol. æqualibus, invol. squamis ovali-oblongis obtusis mucronatisve achæniisque glabris. ⌒ in Guianâ. Valdè affinis M. Hookerianæ, sed capitulis pedicellatis et bracteolis facilè differt. (v. s. in h. Lindl. à cl. Hooker comm.)

59. M. HOOKERIANA, suffruticosa scandens? glabra, ramis teretibus vix striatis, foliis petiolatis ovatis ellipticisve basi obtusis apice acuminatis integerrimis trinerviis, paniculæ terminalis ovatæ ramis oppositis, capitulis secus ramos sessilibus approximatis, bracteolis parvis ciliolatis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis apice subciliatis, achænio glabro. ♄ ⌒ ? in Guianâ. Petiol. 9-12 lin. longi. Limb. fol. 2 poll. longus, pollicem latus. (v. s. in h. Lindl. à cl. Hooker comm.)

60. M. AMARA (Willd. sp. 3. p. 1744), fruticosa scandens, caule tereti glabriusculo, foliis petiolatis ovatis subcordatisve acuminatis subintegerrimis suprà sparsè et tenuissimè scabris subtùs pubescenti-hirtellis secus nervos subtomentosis, paniculis axill. terminalibusque divaricatis oppositè ramosis, capitulis confertis ad apices ramulorum ternis subsessilibus, bracteolis brevibus acutis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis achæniisque glabris. ♄ ⌒ in Guianâ secus rivulos et ex Vahl in insul. Caribæis? Eupat. parviflorum Aubl. guian. 2. p. 797. t. 315. sed panic. delineata nimis laxa. Eup. vincæfolium Lam. dict. 2. p. 410, sed folia utrinquè glabra dicuntur. Eupat. amarum Vahl symb. 3. p. 93, sed pubes fol. dicitur stellata. (v. s. in h. Lindl.)

61. M. LATIFOLIA (Smith in Rees cycl. 23. n. 8), volubilis glabra, foliis ovatis acuminatis subintegerrimis subtùs pallidis, capitulis corymbosis, bracteis lanceolatis seu ellipticis sessilibus subasperis. — in insulâ Sanctæ Luciæ. Affinis dicitur M. amaræ, sed descr. non sufficit. †.

62. M. PYRIFOLIA (Bojer! in litt. 1835 sub Trixide), suffruticosa scandens glaberrima, caule tereti, foliis petiolatis ovatis aut subcordatis acuminatis

dentatis coriaceis nitidis penninerviis inter nervos tenuè reticulatis, paniculâ terminali irregulari, capitulis ad apices ramulorum confertis angustis, invol. squamis acutiusculis, bracteolâ minimâ, achæniis glabris eglandulosis. ♄ ⌒ in prov. Betsilon ins. Madagascar legit cl. Bojer. Flores pallidè flavescentes. Capitula 2 lin. longa. (v. s.)

63. M. SPECIOSA, caulibus suffruticosis volubilibus teretibus, ramis petiolis pedunculis foliisque subtùs pube confertâ brevi velutinis, foliis longè petiolatis, infer. subcordatis, super. ovatis, omnibus acuminatis suprà minutissimè puberulis subtùs reticulatis, paniculâ amplâ laxâ trichotomâ, capitulis ternis, bracteolis acutis minimis, invol. squamis lineari-oblongis obtusis dorso subpuberulis, achæniis pentagonis glabris. ♄ ⌒ in Peruanis montibus Orinocensibus legit cl. Hænke. Petioli 2 poll. longi. Limb. fol. 6 poll. longus, 3-3 ½ poll. latus. (v. s. in h. Hænk. ab ill. de Sternberg comm.)

§. 5. Cordiformes, *nempè volubiles exstipulatæ corymboso-paniculatæ, foliis basi cordatis integris aut repando-dentatis.*

64. M. HÆNKEANA, caule herbaceo volubili glabro, foliis longè petiolatis cordiformibus acutis basi subdentatis membranaceis suprà glabris subtùs pubescenti-subtomentosis, ramis floridis axillaribus terminalibus paniculatis, ramulis oppositis subspiciformibus involucrisque minutissimè puberulis, achæniis angulatis glaberrimis. — in montanis Peruanis Orinocensibus legit cl. Hænke. Affinis videtur M. Orinocensi. Inflor. media inter spiciformes et paniculatas. (v. s. in h. Hænk. ab ill. de Sternberg comm.)

65. M. ORINOCENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 134), fruticosa volubilis glabra, ramis striatis, foliis petiolatis subrotundo-ovatis cordatis acuminatis basim versus angulato-dentatis reticulato-5-nerviis, corymbis paniculatis, capitulis pedicellatis solitariis, bracteolâ invol. dimid. breviore, invol. squamis oblongo lanceolatis acutis achæniisque glabris. ♄ ⌒ in humidis insulæ Pararuma in Mission. Orinocensibus. Petiol. 8 lin. longus. Limb. fol. sesquipollic. longus, pollicem latus. Valdè affinis M. micranthæ.

66. M. MICRANTHA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 134), herbacea volubilis glabra, ramis striatis, foliis longè petiolatis subrotundo-ovatis cordatis acuminatis sinuato-dentatis reticulato-5-nerviis, lobis baseos divaricatis, corymbis paniculatis, capitulis pedicellatis solitariis, bracteolâ invol. duplò breviore, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis achæniisque glabris. ⌒ in umbrosis prope Caripe Cumanensium. Petioli 2 ½ pollices longi. Limb. fol. 2 pollic. longus, sesquipollic. (in textu verisim. erron. sesquilineam) latus.

67. M. SIEBERIANA, scandens glabriuscula, ramis teretibus striatis, foliis petiolatis subcordatis subacuminatis in parte latiore subrepandis vix tenuissimè pubescentibus, ramis apice corymbiferis, capitulis congestis parvis, invol. squamis submembranaceis dorso subpubescentibus, 3 subacutis, 4ª longiore magis acutâ, 5ª exter. omnibus breviore angustiore, achænio glabriusculo subglanduloso. ⌒ in insulâ Trinitatis. Eupatorium Sieb.! fl. trin. exs. n. 225. Specim. mancum, sed capitulis parvis à plerisque facilè differt. (v. s. ex coll. Sieb.)

68. M. LOXENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 135), herbacea volubilis glabra, ramis sulcatis, foliis petiolatis ovatis angustato-acuminatis breviter cordatis remotè et obsoletè dentatis reticulato-trinerviis, corymbis paniculatis oppositis, capitulis pedicellatis solitariis, bracteolâ invol. dimidio breviore, invol. squamis oblongo-linearibus acutiusculis achæniisque glabris. ⌒ ♃ in temperatis inter Alto de Pulla et urbem Loxa Novo Granat. Petiol. 7-8 lin. longus. Limb. fol. 2 ½ poll. longus, 15-16 lin. latus.

69. M. MICROPTERA, subvolubilis minutè puberula, caule hexagono, angulis in alam angustissimam subfoliaceam productis, foliis petiolatis cordatis sinu lato, auriculis rotundatis, apice acuminatis mucrone calloso, margine subintegerrimis, paniculâ terminali oppositè ramosâ laxâ, capitulis distantibus pedicel-

latis, bracteolâ oblongâ minimâ, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis achæniisque glabris. ⌒ in Brasiliâ prope Bahiam (Blanchet! n. 1710) et in Peruviâ? (ex coll. Pœppig!). Petioli pollicares. Limb. fol. 2 poll. longus, sesquipollicem latus. Specim. Pœppigianum ferè glabrum sed non videtur diversum. (v. s.)

70. M. BATATÆFOLIA, scandens glabra, ramis teretibus, foliis petiolatis cordatis acuminatis in parte latiore repando-angulatis, limbo vix petiolo longiore, ramis apice laxè corymbiferis, capitulis pedicellatis, invol. squamis 4 acuminatis, 5ª ext. cæteris breviore angustâ adpressâ, achænio glabro. ⌒ in insulâ Cubâ circa Havanam legit indef. Ramon de la Sagra. Formâ foliorum accedit ad M. congestam, sed inflorescentiâ facilè differt. (v. s. comm. à cl. inv.)

71. M. TAMOIDES, scandens glaberrima, caule tereti, ramulis striatis, foliis petiolatis cordatis acuminatissimis in parte latiore subrepandis, ramis nudis apice corymbum confertum gerentibus, capitulis breviter pedicellatis, invol. squamis 4 oblongo-linearibus acutis, 5ª ext. lineari brevi, achænio glabriusculo. ⌒ in ins. Cubâ juxta Havanam legit cl. A. de la Ossa. Petioli 7-8 lin. longi. Species glabritie perfecta et capitulis congestis facilè à cæteris distincta. (v. s. comm. à cl. inv.)

72. M. CONGESTA, scandens, caule tereti sparsè puberulo, ramis striato-sulcatis, foliis petiolatis cordatis acuminatis in parte latiore sinuato-angulatis suprà glabriusculis subtùs secus nervos pubescentibus, sinu exciso semirotundo, pedunculis axill. terminalibusque capitula corymboso-congesta gerentibus, capitulis pedicellatis, invol. squamis 4 mucrone acuminatis, 5ª ext. etiam acuminatâ cæteris longiore, achænio glabro. ⌒ in Porto-Ricco legit cl. Bertero. M. scandens ex Porto-Ricco Spreng.! syst. 3. p. 421 in h. Balb. ips. teste, sed excl. syn. Capitula vix 3 lin. longa. Limbus intra sinum sæpè cuneatus. Sinus nervis limitatus. (v. s. comm. à cl. Balbis.)

73. M. GLOMERATA (Spreng. syst. 3. p. 421), fruticosa scandens, foliis cordatis angulatis glaberrimis coriaceis sub-5-nerviis, lobis baseos divaricatis inæqualibus, capitulis glomerato-paniculatis. ♄⌒ in Brasiliâ. Cæt. ign. †.

74. M.? ALATA, volubilis glabra, caule striato, foliis petiolatis ovatis profundè cordatis acuminatis integerrimis, cymis compositis, pedicellis ad latus interius angustè alatis, bracteis lanceolatis, invol. squamis 4-5 obtusiusculis trinerviis. ♃ in nemorosis Guianæ prope Esseqnebo. Kleinia alata Mey. esseq. 249. Pappus roseus. Achænia sulcata. Ipse cl. auctor de genere dubitat et hìc ex habitu potiùs referenda videtur.

75. M. TESTUDINARIA, scandens glabra, ramis angulatis vix hìnc indè puberulis, foliis breviter petiolatis cordatis acuminatis rigidis integerrimis sinu angusto, nervis 3 subtùs prominulis, ramis tripartitis corymbosis, capitulis pedicellatis, bracteâ ovatâ acutâ paulò ab invol. distante, invol. squamis 4 oblongis acutis glabris, achænio subpilosulo. ⌒ in Brasiliæ prov. Minarum General. prope Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 330) et circa Rio-Janeiro cl. Lund. Folia ferè Testudinariæ, sed minora et rigidiora. Petiol. 4 lin. Limb. circ. pollicem longus, 7 lin. latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

76. M. CARNOSULA, fruticosa scandens, ramis teretibus apice villosis, foliis cordatis obtusis seu reniformi-cordatis subcarnosis suprà sparsè puberulis subtùs villoso-hirsutis subintegris sinu lato ad basin petioli stipulas foliaceas duas gerentibus, pedunculis apice corymbiferis, capitulis breviter petiolatis, invol. squamis 4 ovali-oblongis dorso pubescentibus, 2 obtusis, 2 subacutis, bracteolâ subulatâ minimâ, achænio glabro. ♄⌒ in Brasiliæ montibus Macahe prope Rio-Janeiro mense julio flor. legit cl. Lund. Petiol. 6 lin. longi. Limbus 6-8 lin. longus, 10-12 latus. (v. s. comm. à cl. inv.)

77. M. OPIFERA (Mart. in Isis 1824. p. 6. p. 583), volubilis glabra, caule angulato, foliis petiolatis cordatis acuminatis repando-dentatis vel subintegerrimis, adultis obtusiusculis, capitulis corymboso-paniculatis pedicellatis, invol. squa-

mis oblongis subacutis, bracteolâ lanceolatâ invol. paulò breviore. ⌒ in Brasiliâ ubi ex Mart. dicitur *Erba de Cobra*. (v. s.)

78. M. DENTICULATA (Willd. sp. 3. p. 1744), scandens glabriuscula, ramis acutè angulatis, foliis petiolatis cordatis obtusiusculis subdenticulatis scabris, corymbis terminalibus, capitulis umbellatis pedicellatis, bracteolis...., invol. squamis linearibus. ⌒ in Surinamo (Vahl), in sylvis Xalappensibus (Less.). Eupatorium denticulatum Vahl symb. 3. p. 93. Less. in linnæâ 1830. p. 139. Spreng. syst. 3. p. 421. excl. Raf. syn.

79. M. NATALENSIS, volubilis herbacea? tota breviter hirsuto-velutina, foliis petiolatis cordatis acuminatis sinuato-dentatis 5-7-nerviis, auriculis obtusis, corymbis axillaribus oppositis pedunculatis trifidis polycephalis folio paulò longioribus, invol. squamis glabriusculis oblongis mucronato-acutis ♃ ?⌒ in Africâ australi-orient. ad Port-Natal legit cl. Drege! Petioli pollicares. Limb. fol. 1 ½ poll. longus, pollicem latus. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)

80. M. CAPENSIS, caule suffruticoso volubili glabro, foliis petiolatis cordatis acuminatis dentatis suprà glabris subtùs hirsutiusculis, corymbis trichotomis, invol. squamis oblongo-linearibus subacutis dorso puberulis, achæniis parcè glandulosis. — ad. Cap. Bonæ Spei (Dreg!) in sylvis Coloniæ distr. orient. Burch! cat. geog. n. 3674. in distr. Uitenhage (Eckl.!). Krebs! pl. cap. exs. n. 199. Eupatorium scandens Thunb. fl. cap. 627. non Linn. Simillima M. scandenti, sed diversa præsertìm hirsutie paginæ fol. inferioris. Prima et usquè ad nuperrimos, sola generis species hucusque in Africâ australi nota. (v. s.)

81. M. OXYOTA, glaberrima, caule herbaceo volubili, foliis petiolatis acutè hastato-triangulatis basi subtruncatis quinquenerviis apice acuminatis subintegerrimis, corymbo amplo trichotomo polycephalo, invol. squamis oblongo-linearibus lævibus acuminatis, achæniis glabris sparsè glandulosis. ⌒ in Africâ australi ad Van Staades Rivier legit cl. Drege! Petioli sesquipollic. Limbus fol. 3 poll. longus, 18-20 lin. latus. Cor. albidæ. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)

82. M. DIOSCOREÆFOLIA, scandens herbacea, caule tereti glabriusculo, foliis petiolatis cordatis acuminatis margine repando-crenatis, sinu subrotundo, suprà glabris seu pube sparsâ minimâ vix puberulis, subtùs minutissimè glandulosis, corymbis pedunculatis trichotomis, invol. squamis submembranaceis dorso subpuberulis, 3 mucronato-acutis, quarto obtuso, achæniis glandulosis. ⌒ ♄? in ins. Madagascar legit cl. Goudot, locis *Ambanivoules* dictis. Flores nitidè albi. Petiol. pollicem long. Limb. fol. sesquipollicem longus et latus. Pappus rufescens. (v. s. comm. ab. amic. B. Delessert.)

β? *Bojeri*, foliorum sinu subangustiori, floribus flavis ex cl. Bojer. — in sylvâ Bé-Fouroun super arbores scandens. An flores potiùs ochroleuci aut albidi? Trixis? dioscoreæfolia Bojer! in litt. 1835. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

γ? *crenata*, caule hinc indè pilosiusculo, foliis papyraceis, floribus ex albo sublilacinis — in sylvis cum var. β, sed eâ multò minor. Trixis? crenata Bojer! in litt. 1835. Fortè ut var. β species propria? (v. s. comm. à cl. Bojer.)

83. M. THUNBERGIOIDES (Bojer! in litt. 1835. sub Trixide), herbacea scandens glabriuscula pube nempè minimâ sparsâ pubescens præs. in paginâ folii superâ, caule tenui tereti, foliis petiolatis cordatis acuminatis latè crenato-dentatis, pedunculis terminalibus apice corymbosis, invol. squamis 4 acuminatis glabriusculis, bracteolâ lineari foliaceâ dimidiam invol. longitudinem æquante, achænio angulato glabro. ①? in ins. Madagascar prov. Bé-Tani-Mena in sylvæ Bé-Fouroun apricis super dumeta scandens. Flores flavi et herba fortè annua ex Boj. (v. s.)

84. M. FLORIBUNDA (Bojer! in litt. 1835, sub Trixide), herbacea scandens, caule tereti petiolisque hirsutulis, foliis cordatis subdentatis acuminatis utrinquè sparsè et minutissimè puberulis, paniculâ terminali amplâ ramosissimâ polycephalâ, invol. squamis 4 acuminatis dorso subpuberulis, bracteolâ lineari

foliaceâ invol. dimidiam longit. æquante, achænio angulato glabro glandulifero. ♃ in sylvis umbrosis prov. Bé-Zonzong ins. Madagascar legit cl. Bojer. (v. s.)

85. M. GONOCLADA, fruticosa scandens, ramis acutè hexagonis præsertim ad angulos villosis, foliis petiolatis cordatis acuminatis in sinu subcuneatis hinc indè dentatis suprà sparsè puberis subtùs subvillosis, pedunculis axillaribus terminalibusque apice corymbosis, capitulis subfasciculatis, invol. squamis 4 oblongis dorso subvillosis, 3 acutis, 4ª obtusâ, bracteolâ lineari-acuminatâ, achænio elongato glabro acutangulo. ♄ ⌒ in Cubâ juxta Havanam in sylvis humidis legit cl. R. de la Sagra et in Mexico circa Tampico de Tamaulipas cl. Berlandier. Pappus rufescens. A M. Guaco differt foliis cordatis et ramis angulatis. (v. s. comm. à cl. inv.)

β. *ambigua*, ramis hexagonis, foliis cordatis in sinu non cuneatis, summis vix cordatis, bracteolâ angustiori. ⌒ in Mexico ad Tampico de Tamaulipas (Berl.!), in Brasiliâ circa Bahiam (Salzm.! Blanch.!). An species distincta? (v. s.)

86. M. CONVOLVULACEA, suffruticosa scandens, caule ramisque teretibus junioribus pubescentibus, foliis petiolatis latè cordatis acuminatis subrepando-dentatis suprà vix puberulis subtùs pubescentibus subvillosis, ramis apice corymbiferis in paniculam laxè dispositis, capitulis breviter pedicellatis, invol. squamis 4 oblongis acutis dorso pubescentibus, adjectâ 5ª exteriore lineari foliaceâ cæteris dimidiò breviore, achænio glabro. ♄ ⌒ in Sancto Domingo legit cl. Poiteau. Affinis M. gonocladæ, sed ramis teretibus facilè differt. (v. s.)

β. *Portoriccensis*, ramulis striatis, foliis subintegerrimis summis minùs cordatis, ramis pubescenti-hirtellis, capitulis achæniisque paulò minoribus. ♄ ⌒ in Porto-Ricco legit cl. Bertero. M. amara Bert.! herb. non Willd. M. cordifolia Spreng.! in h. Balb. syst. 3. p. 423. excl. syn. An fortè species propria? (v. s.)

87. M. VOLUBILIS, scandens, caule tereti subpubescente, foliis petiolatis cordatis crenatis acutis, lobis baseos æqualibus obtusis, venis subtùs petiolisque subpubescentibus, corymbo paniculato trichotomo nudo, capitulis pedicellatis 4-floris, invol. squamis circ. 6-8, inter. 4 oblongis acutis, exter. brevioribus subpaucioribus, pappo rubente. ♄ ⌒ in ruderatis dumetis et sylvulis Ind. or. ad Penang, Singapore, etc. (Wall.!), in Javâ (Blum.!). Eupatorium volubile Vahl symb. 3. p. 93. Eupatorium cordatum Burm. ind. t. 58. f. 2. Mikania volubilis Willd. sp. 3. p. 1743. Blum.! bijdr. 904. Wall.! cat. n. 3174. comp. 284. Fl. albi. Achæn. angulata glabra glandulosa. Variat pubescens aut glabra foliis plùs minùs crenatis aut subintegris. An satis à M. scandenti diversa? (v. s.)

88. M. PARKERIANA, volubilis, caule tereti minutissimè pubescente, ramis striato-sulcatis glabriusculis, foliis petiolatis cordatis acuminatis membranaceis pube sparsâ minutissimâ sub lente scabriusculis in parte latiore subangulatis, sinu semirotundo, corymbo terminali composito suprà ultima folia subsessili, capitulis congestis subsessilibus, bracteolâ lineari, invol. squamis ovali-oblongis membranaceis acutè mucronatis achæniisque glabris. ⌒ in Guianâ circa Demerari legit cl. Parker. Affinis M. scandenti et pubescenti, sed capitulis in glomerulos plurimos densè congestis et invol. mucronatis distincta. Petioli bipollicares. (v. s. comm. à cl. Parker.)

89. M. SCANDENS (Willd. sp. 3. p. 1743. excl. syn. Plum.), caule volubili glaberrimo, foliis petiolatis cordatis acuminatis basi repando-crenatis glabris, ramis axillaribus apice corymbum subfastigiatum gerentibus, invol. squamis 4 acuminatis subciliolatis, adjectâ 5ª exteriore breviore, achæniis glabris subeglandulosis. ⌒ ♃ ad margines rivorum Amer. bor. à Canada australiori? (Hook.) ad Carolinam super. (Michx.) et fortè in Mexico ex specim. Berlanderiano (pl. exs. n. 2272) prope Victoria lectis et Bostonianis simillimis. Pursh fl. 2. p. 517. Nutt. gen. 2. p. 136. Ell. sketch 2. p. 292. Lindl. in trans. hort. soc. Lond. 7. p. 2. p. 250. Eupatorium scandens Linn. sp. 1171. Jacq. ic. rar. 1.

t. 169. coll. 1. p. 108. M. angulosa Rafin. fl. lud. p. 62? — Pluk. alm. t 163. f. 3. Flores albidi; Pappus albus. (v. s.)

90. M. PUBESCENS (Muhl. cat. 71. Nutt. gen. am. 2. p. 136), volubilis, caule tenuiter pubescente, foliis petiolatis cordatis acuminatis basi repando-crenatis angulatisque, ramis axillaribus apice corymbum subfastigiatum gerentibus, invol. squamis 4 acuminatis ciliolatis et pubescentibus, adjectâ 5ª breviore ext. angustiore, achænio glabro subglanduloso. ⌒ ♄ in Carolinâ infer. et Georgiâ locis humidis. Ell. sketch 2 p. 293. Eupatorium scandens Walt. car. 198. ex h. Fraser! Flor. pallidè purpurei odori. Species valdè M. scandenti affinis. Stirps Martinicensis hùc à Spreng. relata verisim. diversa. (v. s.)

91. M. LAXA, volubilis, caule tereti glabro, ramis vix striatulis præsertìm in paniculâ pube minimâ rufescente velutinis, foliis petiolatis cordatis acuminatis subintegerrimis trinerviis membranaceis, paniculâ oppositè ramosâ laxâ, capitulis longè pedicellatis secus ramulos subracemosis, bracteolâ oblongo-lineari acutâ invol. dimidiò breviore, invol. squamis obtusis. ⌒ in Peruviâ legit cl. Pœppig. Petioli pollicares. Limb. fol. 3 poll. longus, 2 poll. latus. Pappus rufus. (v. s. ex coll. Pœppig.)

92. M. MICRODONTA, suffruticosa scandens, ramis teretibus pube brevi velutino-hirsutulis, foliis petiolo brevi retrorsùm hirsutissimo, limbo basi cordato ovato-lanceolato acuminato dentibus parvis raris notato suprà sparsè setoso subtùs densè et molliter hirsuto, ramis axillaribus terminalibusque paniculatis oppositè ramosis, ramulis capitula 3-5 congesta subsessilia gerentibus, invol. squamis bracteolisque ovatis subobtusis glabris. ♄ ⌒ in Brasiliæ prov. Minarum General. prope Tejucco legit cl. Vauthier. (pl. exs. n. 291). Petiol. 3 lin. long. Limb. fol. 3-3 ½ poll. longus, 12-15 lin. latus. (v. s.)

93. M. MICROCEPHALA, caule volubilî tereti pube brevi subglandulosâ hispidulo, foliis petiolatis cordatis sinu angusto acuminatis dentatis basi 5-nerviis suprà sparsè scabridis subtùs præcipuè secus nervos subhirsutis, paniculâ amplâ oppositè ramosâ, capitulis secus ramulos spicato-racemosis subsessilibus, invol. squamis 4 mucronulatis dorso subpuberis, bracteolâ minimâ, achænio glabro. ⌒ in prov. Minarum General. Brasiliæ legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 288). Pars ramorum superior ferè aphylla. Capitula vix 2 lin. longa. Fol. inf. sesquipollicem longa, et ferè lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

94. M. HIRSUTISSIMA, ramis scandentibus teretibus pedunculis petiolis foliisque subtùs villoso-hirsutissimis, foliis petiolatis cordatis acuminatissimis subintegerrimis suprà sparsè puberis, ramis paniculam amplam ramosissimam myriocephalam gerentibus, invol. squamis 4 oblongis subacutis glabris, bracteolâ paulò infrà involucrum sitâ squamis simili, achænio glabro. ⌒ in Brasiliæ prov. Minarum General. propè Mariannum legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 286). Petiol. 2 poll. Limb. fol. 5 poll. longus, 2 poll. latus. (v. s.)

95. M. TRICHOPHILA, fruticosa scandens, ramis teretibus pilis rufis confertis petiolis pedunculisque hispidissimis, foliis petiolatis suprà sparsè setosis subtùs villoso-hispidis, infer. subcordatis angulatis, super. ovatis, omnibus integerrimis acuminatis, paniculâ ramosissimâ, invol. squamis 4 obtusis vix puberis, bracteolâ subacutâ, achænio glabro. ♄ ⌒ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet (n. 2097!). Affinis M. hirsutissimæ et forsan cum eâ necnon cum M. vismiæfoliâ, erioсladâ et clavellatâ sectiunculam naturalem format ex ramis hispidis distinctam. Fol. inf. 8 poll. longa, 5-6 lata. (v. s.)

96. M. MENISPERMEA, volubilis tota confertè breviterque hirsuta, foliis petiolatis cordatis acuminatis in parte latiore repando-dentatis utrinquè inter hirsutiem parcè glandulosis, ramis axill. terminalibusque apice corymbosis, capitulis pedicellatis, invol. squamis 4 acuminatis dorso puberis, bracteolâ lineari-subulatâ, invol. vix breviore, achænio glanduloso. ⌒ in Mexico circa Bejar mense augusto flor. legit cl. Berlandier. Capitula 2 ½ lin. longa. Pappus subrufescens. (v. s. comm. à cl. inv.)

97. M. POEPPIGII (Spreng. syst. 3. p. 422), volubilis, caule subangulato gla-

briusculo, foliis petiolatis cordatis subhastatis acuminatis repando-crenatis glabriusculis, auriculis subacutis parcè divergentibus, pedunculis axillaribus oppositis folio duplò longioribus apice corymbiferis, capitulis confertis brevissimè pedicellatis, bracteolâ minimâ, invol. squamis ovali-oblongis minutissimè mucronatis, achænio glanduloso. ♈ in insulâ Cubâ. Mikania denticulata Pœpp. ex Spreng. non Willd. Mikania n. 59. Pœpp.! pl. exs. Capitula vix 2 lin. longa. Affinis M. menispermeæ. (v. s.)

98. M. MOLLIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 135), fruticosa volubilis, ramis sexangularibus canescenti-tomentosis, foliis petiolatis subrotundo-ovatis profundè cordatis subacuminatis subintegerrimis reticulato-5-nerviis suprà pubescenti-hirtis subtùs molliter cano-tomentosis, corymbis paniculatis, capitulis sessilibus solitariis, bracteolâ acuminatâ invol. breviore, invol. squamis lineari-oblongis obtusis extùs pubescentibus, achænio glabro. ♄♈ in temperatis Peruviæ ad ripas flum. Guancabambæ. Petioli sesquipollic. Limb. fol. 2 ½ poll. longus, 2 poll. latus.

99. M. SUAVEOLENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 135), fruticosa volubilis, ramis sexangularibus foliisque molliter hispido-pubescentibus petiolatis subrotundo-ovatis profundè cordatis acuminatis grossè dentatis reticulato-5-nerviis, corymbis axillaribus oppositis subpaniculatis, capitulis subpedicellatis subternis, bracteolâ acuminatâ inv. breviore, invol. squamis lineari-oblongis acutis pedicellisque pubescentibus. ♄ ♈ in umbrosis humidis prope Guarumo Novo-Granatensium. Petiol. 1 ½-2 poll. longus. Limb. fol. 4 poll. longus, 3 poll. latus. Affinis M. scandenti.

100. M. LANUGINOSA, scandens tota ferè hirsutie molli confertâ albâ lanuginosâ, foliis petiolatis cordatis acuminatis except. sinu et acumine dentatis suprà villosis viridibus subtùs lanuginosis canis, paniculis ramos terminantibus opposité ramosis, capitulis secus ramulos breviter racemosis pedicellatis, bracteolâ ovatâ acutâ glabriusculâ paulò infrà invol., squamis invol. lanceolatis acutis glabris. ♈ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Petioli 9 lin. longi. Limb. fol. 2 ½ poll. longus, 2 poll. latus. Invol. rufescentia. Pappus albus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 425 miss.)

101. M. RUBIGINOSA (Smith in Rees cycl. v. 23. n. 12), volubilis?, ramis velutinis, foliis petiolatis cordatis acutis undatis tenuiter velutinis utrinquè globulos resinosos gerentibus, paniculis axillaribus cymosis bracteis spatulatis, invol. squamis obovatis obtusis mucronatisve extùs velutinis. ♄♈? in Amer. merid.? Cacalia cordifolia var. Linn. f. suppl. 352. Numerus florum dubius. †.

§. 6. Angulatæ, *nempè volubiles exstipulatæ corymboso-paniculatæ, foliis basi truncatis seu cordatis angulato-dentatis lobatisve.*

102. M. CHENOPODIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 1745 non Wall.), tota glabra, caule herbaceo? scandente tereti striato, ramulis ultimis angulatis, foliis petiolatis triangulari-ovatis acuminatis repando-dentatis 5-nerviis, corymbo paniculato trichotomo laxo, capitulis pedicellatis 4-floris, invol. squamis circ. 8 acuminatis, inter. longioribus. ♃♈ in Sierra Leona (Willd.), in arenosis siccis circa Albreda Senegambiæ (Perrottet!). Affinis volubili. In specim. obviis capitula ferè omnia abortiva, squamis elongatis crispis. In paucissimis vidi achænia teretiuscula, pappum albidum. (v. s. comm. à cl. Perrottet!)

103. M. BRACHYPODA, fruticulosa scandens?, ramis teretiusculis apice subangulatis glabris, foliis brevissimè petiolatis acutè triangularibus aut rariùs subrhombeis dentatis 7-nerviis glabris suprà minutissimè scabridis, corymbo terminali fastigiato laxo, capitulis pedicellatis, bracteolâ lanceolatâ acutâ, invol. squamis lanceolatis mucrone acutis dorso hinc indè subpuberis, achænio glanduloso. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Rami tenues rigidi. Petiol. lineam longi. Limb. fol. 8-9 lin. longus latusque. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 406 miss.)

104. M. DIVERSIFOLIA, volubilis glabra, ramis teretibus subtiliter striatis, foliis

petiolatis membranaceis, caulinis (seu ramor. præcip.) hastato-triangularibus lobis lateralibus divaricatis terminalique acuminatis integerrimis, rameis ovatis acuminatis basi truncatis, paniculâ ramis oppositis parcè villosis, capitulis ad apices ramulorum congestis brevè pedicellatis, bracteolâ lineari-subulatâ parvâ, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis glabris apice summo puberulis. ♎ in sepibus circa Rio de Janeiro sat rara obs. cl. Lund fl. junio. Invol. straminea. Petiol. fol. caul. 8-9 lin. Fol. 3 poll. longa et lata; petiol. fol. ram. 6 lin. longus, limbus 20-21 lin. longus, 7-8 latus. (v. s. comm. à cl. Lund.)

105. M. BIFORMIS, volubilis, caule tereti vix striatulo glabro, ramis sparsè et ad apicem confertè pilosiusculis, foliis sparsè puberis petiolatis trinerviis, caulinis (aut ram. præcip.) subhastato-trilobis lobis et apice acuminatis, lateralibus multò brevioribus, paniculæ terminalis laxæ ramis villosiusculis, capitulis pedicellatis, bracteolâ lineari-subulatâ parvâ, invol. squamis linearibus obtusis achæniisque glabris. ♎ circa Bahiam Brasiliæ legit cl. Blanchet. Petioli villosuli fol. caulin. 15 lin. longi, limbus 4 poll. longus, 3 latus; fol. ram. petiol. 5 lin., limbus 2 poll. longus, pollicem latus. Antheræ exsertæ; faux cor. campanulata. (v. s. comm. à cl. inv.)

106. M. ANGULARIS (H. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 87. t. 106), herbacea volubilis glabra, ramis teretibus sulcato-striatis, foliis petiolatis triangulari-hastatis acutis remotè et obsoletè denticulatis reticulato-trinerviis, corymbis paniculatis oppositis, capitulis subsolitariis pedicellatis, bracteolâ lineari acutâ invol. dimidio breviore, invol. squamis lanceolatis acutis. ♃ ♎ locis humidis in ripâ flum. Catamago Novæ-Granatæ H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 136. Petiol. bipollic. Folia 7 poll. longa. Species affinis M. Loxensi dicitur.

107. M. SCANSORIA, volubilis glabra, ramis teretibus substriatis, foliis petiolatis trilobis basi truncatis aut subcordatis 3-5-nerviis, lobis lateralibus brevibus terminali acuminato, marginibus integerrimis, paniculæ ramosissimæ amplæ ramis ramulisque oppositis velutinis, capitulis ad apices ramulorum densè glomeratis subsessilibus, bracteolâ et invol. squamis æqualibus oblongo-linearibus subacutis glabriusculis. ♎ in Brasiliæ sylvis primævis super imas arbores scandens obs. cl. Lhostky. Petiol. 8-9 lin. longi, fol. limb. 2 ¼ poll. longus, 2 poll. latus. (v. s. comm. à cl. Lhostky.)

108. M. HEDERÆFOLIA, fruticosa volubilis glaberrima, caule striato-sulcato, foliis petiolatis cordatis hastato-trilobis, lobis acuminatis, nervis è nervii basi utrinquè 2-3 approximatis, paniculæ terminalis ramis ramulisque oppositis, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus, bracteolâ lineari-subulatâ parvâ, invol. squamis linearibus subacutis achæniisque glabris. ♎ in Brasiliâ circa Rio de Janeiro legit cl. Lund, et circa Bahiam cl. Blanchet (n. 2111!), Caulis crassitie digiti. Folia summa ferè triangularia; infer. petioli ferè bipollicares, limb. 3 ½ poll. diam. (v. s. comm. à cl. Lund.)

109. M. VITIFOLIA, scandens? herbacea, caulibus fistulosis ramisque teretibus vix striatis sparsè petiolisque pube articulatâ hispidulis, foliis longè petiolatis cordatis 7-nerviis orbiculatis 7-angulatis lobis brevibus acuminatis dentibus callosis exsertis remotis, utrinquè secus nervos hirsutis cæterùm sparsè scabridis, paniculis amplis oppositè ramosis, ramis ipsis paniculatis, capitulis pedicellatis, bracteolâ lineari acutâ, invol. squamis linearibus obtusis achæniisque glabris.— in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia Vitis sed paulò majora, ferè potiùs Sparmanniæ. Paniculæ pedales sesquipedalesve. Petiol. 4 poll. Limb. 4-5 poll. diam. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 426 miss.)

§. 7. Partitæ, *nempè volubiles exstipulatæ corymboso-paniculatæ, foliis in segmenta seu partitiones profundè partitis.*

110. M. APIIFOLIA, suffruticosa scandens glabriuscula, caule tereti glabro, ramis subangulatis apice tenuissimè rufo-velutinis, foliis petiolatis trisectis, segmentis petiolulatis ovatis trifidis dentatis acutis glabris, pedunculis axillaribus *terminalibusque* apice laxè corymbosis, bracteolâ lineari acutâ foliaceâ à basi

invol. subdistante, invol. squamis linearibus elongatis acutis achæniisque glabris. ♄⌒ In Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Species distinctissima. Pappus rufus. Capit. 5 lin. longa. Cor. ex sicco purpurascentes. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 421 miss.)

111. M. DENTATA (Spreng. syst. 3. p. 422), herbacea scandens, ramis angulatis, foliis compositis simplicibusque ovatis lanceolatisque angulatis argutè dentatis glabris, paniculis axillaribus diffusis, capitulis solitariis. ♃⌒ in Brasiliâ. Cæt. ign. An. affinis M. apiifoliæ. †.

† *Species dubiæ.*

Obs. 1. Ad Mikaniæ genus referendæ videntur stirpes sequentes in vol. 8vo floræ fluminensis iconibus nec descriptionibus incompletè illustratæ nempè : Cacalia cordata t. 53 (affinis M. micropteræ), Cac. trilobata t. 54, Cacal. angulata t. 55, Cac. ternata t. 56, Cac. obsoleta t. 57, Cac. villosa t. 58?, Cac. nitida t. 59, Cac. reticulata t. 60, Cac. pilosa t. 61, Cac. triangularis t. 62, Cac. septenata t. 63?

Obs. 2. Specimen incompletum ex Sierra-Leona ortum, M. tamoidi affine vidi in. h. Lindl. Species sola hucusquè in Africâ æquinoctiali nota, verisim. nova.

† † *Species exclusæ.*

M. ARBOREA H. B. K. = Eupatorium dendroides.

M. ARBOREA Roxb. = Lachanodes prenanthiflora.

M. ARTEMISIOIDES Cass. = Eupatorium leptophyllum β.

M. AURICULATA Willd. = Senecio deltoideus.

M. CHENOPODIFOLIA Wall. = Senecio chenopodifolius.

M. MELISSÆFOLIA Willd. = Nothites melissæfolia.

M. ASPARAGOIDES Licht. = Euryops.

M. SATUREIÆFOLIA Willd. = Nothites satureiæfolia.

M. SERRATIFOLIA H. B. K. = Eupatorium serratifolium.

M. TOMENTOSA Willd. = Senecio penicillatus.

XC. ADENOSTYLES *Cass. dict.* 1. *suppl. p.* 59. *Less. syn.* 157 *non Blum.* — Cacalia *Tourn. inst. p.* 451. *t.* 258. *Vaill. Adans. Hall. Gærtn. Gaudin. non Cass. nec Less.* — Cacaliæ sp. *Linn. Willd.*

Capitulum pauciflorum discoideum. Recept. angustum nudum. Invol. cylindraceum 1-seriale oligophyllum. Cor. tubulosæ, limbo campanulato 5-dentato. Styli rami longè exserti semicylindrici undiquè papilloso-glandulosi. Achænium teretiusculum striatum. Pappus pluriserialis setis piliformibus scabris. — Herbæ Europeæ montanæ perennes. Folia alterna petiolata sæpè basi auriculata reniformia. Capitula in corymbum compositum nudum disposita pedicellata. Flores purpurascentes aut pallidi imò albidi. — Evidenter ex veterum nomenclaturâ hoc genus Cacaliæ nomen servare debuisset, sed Cassinianam designationem admisi, ne confusionem jam maximam augeam!

1. A. GLABRA, foliis cordatis dentatis utrinquè glabris, corymbis fastigiatis, capitulis 3-6-floris. ♃ in montanis et subalpinis (nec in alpinis) petrosis irriguis Europæ, non rara in Galliâ, Germaniâ, Italiâ, etc., rara in Siciliâ (Guss.). Cacalia alpina var. β Linn. sp. 1170. Cacalia glabra Vill. dauph. 3. p. 170. Cacalia alliariæfolia Lam. dict. 1. p. 532. Cacalia alpina Jacq. fl. austr. t. 234. Willd. sp. 3. p. 1735. Sturm fl. germ. icon. Tussilago Cacalia Scop. carn. n. 1055. Aden. viridis Cass. l. c. Aden. alpina Bluff et Fing. comp. fl. germ. 2. p. 329. Senecio glaber Clairv. man. val. 240. Lob. ic. t. 592. f. 1. Petioli, etiamsi subamplexicaules, non basi appendiculati. (v. v.)

2. A. PETASITES (Bluff et Fing. comp. fl. germ. 2. p. 329), foliis cordatis dentatis subtùs incanis supernè glabriusculis, corymbis fastigiatis, involucris glabris 3-6-floris. ♃ in pascuis et sylvaticis montium Europæ. Cacalia alpina var. α Linn. sp. 1170 (cum seq. mixta ex syn.). Cacalia albifrons Linn. f. suppl. 353. Cacalia Petasites Lam. dict. 1. p. 531. DC. fl. fr. n. 3104. Cacalia alliariæ Gou. illustr. 65. Cacalia hirsuta Vill. dauph. p. 152. Cac. tomentosa Jacq. fl. austr. t. 235. Adenostyles albida Cass. l. c. Adenostyles albifrons Reich. fl. exc. 2. p. 278. Senecio hirsutus Clairv. man. val. 241. — Clus. hist. 2. p. 115. f. 1. Petioli sæpiùs basi utrinquè auriculâ appendiculati. (v. v.)

β. *nuda* (DC. fl. fr. n. 3104 β), petiolis basi exappendiculatis. — Rarior. Cac. albifrons β Gaud. fl. helv. 5. p. 216. Invol. 3-6-flora ut in var. α nec 15-20 ut in sequenti. (v. s.)

3. A. LEUCOPHYLLA (Reich. fl. exc. 2. p. 278), foliis cordatis utrinquè albo-tomentosis dentatis corymbo subrotundo coarctato, involucris dorso lanatis 15-20-floris. ♃ in summarum Alpium petrosis, in Delphinatu, Pedemontio, Sabaudiâ, Valesiâ. Cacalia leucophylla Willd. sp. 3. p. 1736. DC. fl. fr. n. 3105. Cac. tomentosa Vill. dauph. 3. p. 171. non Thunb. nec Jacq. Adenost. candidissima Cass. l. c. Senecio tomentosus Clairv. man. val. 240. non Salisb. Cacalia alpina var. tomentosa All. ped. n. 644. Petioli basi nudi aut vix subauriculati. (v. s.)

4. A. HYBRIDA, foliis cordatis dentatis suprà glabriusculis subtùs araneosis, petiolis basi sæpiùs auriculatis, corymbo laxiusculo, involucri squamis dorso puberis 12-18-floris. ♃ in Alpibus Helveticis (Gaud.!), Delphinensibus (Vill.!) et in Siciliæ montibus Nebrodensibus (Duby!). Cacalia tomentosa β hybrida Vill. dauph. 3. p. 171. DC. fl. fr. n. 3105. Gaud. fl. helv. 5. p. 216. Omninò media inter Petasitem et leucophyllam, priori foliis, posteriori florum numero affinis! fortè utriusque hybrida progenies? Hanc inter species donec lux fiat admisi quia omninò anxius hæreo an Petasitis an leucophyllæ sit varietas, et quia reperta fuit in insulâ ubi neutra aliarum adhùc cognita! (v. s.)

Subtrib. II. *TUSSILAGINEÆ Less. syn.* 158.

Capitula heterogama aut subdioica.

Div. 1. PETASITEÆ.

Capitula heterogama aut subdioica, corollis fœmineis etiam tubulosis. — Flores (nunquàm flavi) albidi aut purpurascentes.

XCI. HOMOGYNE *Cass. dict.* 21. *p.* 412. *Less. syn.* 158. — Tussilago sect. 2ª. *DC. fl. fr.* — Tussilaginis sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum subheterogamum, fl. radii 1-serialibus paucis filiformibus fœmineis, disci tubulosis 5-fidis hermaphroditis. Recept. nudum. Invol. cylindracei squamæ subuniseriales oblongo-lineares acutæ disco paulò breviores. Styli fl. fœm. et herm. conformes! Achænium oblongo-cylindraceum sulcatum glabrum. Pappus pilosus multiserialis. — Herbæ Europeæ montanæ perennes. Folia pleraque radicalia cum flore circ. coætanea petiolata cordato-orbiculata dentata aut angulata, 1-2 ad basin scapi. Scapus simplex 1-cephalus imâ basi 1-2-foliosus apice parcè squamosus. Flores purpurascentes et variantes albi.

1. H. SYLVESTRIS (Cass. l. c.), foliis subglabris reniformibus acutè inciso-7-9-lobis, lobis intermediis 3-dentatis. ♃ in sylvaticis subalpinis Carinthiæ et Carnioliæ. Tussilago sylvestris Scop. carn. n. 1057. Jacq. austr. 5. app. t. 12. *Willd. sp.* 3. p. 1967. Scapus circ. pedalis rarissimè 2-3-cephalus (Bluff et Fing.)

cum petiolis et foliorum marginibus parcè subhirsutus. Fol. caulis petioli basi vaginantes. (v. s.)

2. H. ALPINA (Cass. l. c.), foliis reniformibus dentato-crenatis subtùs ad venas pilosis. ♃ in pratis elatis et humidis inter terminum Fagi et lineam nivalem Alpium, Jurassi, montis Generosi (Com.). Tussilago alpina Linn. sp. 1312. Jacq. austr. t. 246. Lam. ill. t. 674. f. 7. Schkuhr handb. t. 242. Gaud. fl. helv. 5. p. 272. Baumg. enum. 3. p. 92. Petasites alpinus Scop. carn. Herba circ. semipedalis. Folia scapi 2 vaginantia, limbo subnullo. (v. s.)

3. H. DISCOLOR (Cass. l. c.), foliis cordato-orbiculatis undulato-dentatis suprà glabris subtùs tomentosis. ♃ in alpibus Austriæ (Jacq.), Tyroliæ (Hop.!) Salisburgi, Carinthiæ, Carnioliæ super. (Graaf!), etc. Tussilago discolor Jacq. austr. t. 247. Sturm deutschl. fl. ic. Petasites discolor Baumg. enum. 3. p. 92. Tussilago alpina Scop. carn. — Clus. hist. 2. p. 112 fig. inf. et 113 fig. int. Herba vix semipedalis, fortè H. alpinæ var? (v. s.)

XCII. NARDOSMIA *Cass. dict.* 34. *p.* 186. *Less. syn.* 139. — Tussilaginis sp. *auct.*

Capitula multiflora subdioica. — Submascula, radio uniseriali fœmineo ligulato, disco bisexuali et abortu masculo sterili, cor. tubulosis 5-dentatis. — Subfœminea radio pluriseriali fœmineo minutissimè ligulato, disco pauci (1-5) floro, cor. tubulosis 5-dentatis. Recept. nudum planum. Invol. squamæ 1-seriales floribus æquales aut breviores. Achænia teretiuscula glabra. Pappus pilosus, fl. masculorum brevior et minùs copiosior quàm fœmineorum. — Herbæ Europeæ, Asiaticæ aut Boreali-Americanæ, perennes. Folia cum floribus aut paulò post flores nascentia petiolata dentata basi cordata. Scapus squamosus apice thyrsum fastigiatum gerens. Flores purpurascentes aut albidi.

1. N. FRAGRANS (Reichenb. fl. exc. 2. p. 289), foliis coætaneis basi cordatis orbiculatis cartilagineo-dentatis suprà glabriusculis subtùs in nervis puberis, lobis baseos subrotundis, invol. squamis acutis discum æquantibus aut superantibus. ♃ ad Neapolim (Reyn.!), in Siciliâ (Guss.!), Sardiniâ (Moris!) et Mauritaniâ (Poir.) in vallibus subhumidis et ad rivulos. Nard. denticulata Cass. dict. 34. p. 187. Tussilago suaveolens Desf. cat. Cacalia alliariæfolia Poir. it. num. 2. p. 236. non Linn. ex Poir. dict. 8. p. 151. Tussilago racemosa Tausch syll. soc. ratisb. 2. p. 251? ex Ten. syll. 436. Flores hyberni suaveolentes. Herba ex eo culta sub nom. vernaculo *Héliotrope d'hiver*.

* *Submascula*, ligulis ovali-oblongis nunc invol. longioribus, nunc rariùs invol. ferè brevioribus. — Tussilago fragrans Vill. act. soc. h. nat. 1. p. 72. t. 12. (v. v. et s.)

** *Subfœminea*.... nondùm cognita.

2. N. LÆVIGATA, foliis coætaneis basi cordatis orbiculatis cartilagineo-dentatis suprà glabriusculis subtùs in nervis puberulis, lobis baseos subrotundis, invol. squamis obtusis disco brevioribus. ♃ in Sibiriâ et fortè in Bohemiâ.

* *Submascula*, ligulis ovali-oblongis involucro paulò longioribus. Tussilago Gmel. fl. sib. 2. t. 69? et ideò Tussil. lævigata Willd. sp. 3. p. 1969 Ledeb. fl. alt. 47. p. 54. Tussil. Bohemica Hoppe tasch. 1803. p. 60. Nardosmia straminea Cass. dict. 34. p. 189. Petasites lævigatus Reich. fl. exc. 2. p. 279 hùc essent revocand. etiamsi flores flavescentes (forsan ex sicco) dicti! Plantam non vidi.

** *Subfœminea*, lig. fl. fœm. minutissimis. — Tussilago saxatilis Turcz.! in litt. Flores ex eo sordidè rubri. Folia ferè omninò N. fragrantis. An discrimen ex invol. petitum ad speciem aut ad sexum pertinet? (v. s. coll. à cl. Turczaninoff in subalpinis montium Kultokensium et in alpe Chamor.)

3. N. FRIGIDA (Hook. fl. bor. am. 1. p. 307. var. *a*), foliis cordatis inæqualiter grossè et obtusè dentatis sublobatis suprà glabris subtùs albo-tomentosis, lobis

baseos divergentibus. ♃ in vallibus et montanis alpinis Dahuriæ (Turcz.!), Sibiriæ (Gmel.!), Norwegiæ (Chr. Smith!), Lapponiæ (Linn.), Americæ maximè borealis (Pursh). — Nardosmia angulosa Cass. dict. 34. p. 188.

* *Submascula*, ligulis ovali-oblongis stylo longioribus. — Tussil. frigida OEd. fl. dan. t. 61. — Gmel. sib. 2. p. 150. t. 70. (v. s.)

** *Subfœminea*, ligulis minutissimis, caule et thyrso duplò longioribus. (v. s. coll. ad salinas Ircutianas à cl. Turczaninoff.)

4. N. corymbosa (Hook. fl. bor. am. 1. p. 307), foliis cordatis sinuatis et acutè denticulatis oblongis acutis suprà glabris subtùs tomentosis, lobis baseos divergentibus. ♃ in insulâ Melville (Br.) ad flum. Mackensie (Hook.). Tussilago corymbosa Brown chlor. melv. p. 21. Affinis N. frigidæ.

* *Submascula*. — adhuc ignota.

** *Subfœminea*, ligulis linearibus minutissimis. — Sola hucusquè descr. Corymbus pauciflorus. Invol. squamæ acutæ floribus duplò breviores. (v. s. comm. à cl. Sabine.)

5. N. sagittata (Hook. fl. bor. am. 1. p. 307), foliis oblongis acutis sagittatis integerrimis, lobis obtusis. ♃ ad sinum Hudsonis (h. Banks), ad rupes-scopulosos, à lacu superiore ad arcidulam Franklin (Hook.). Tussilago sagittata Pursh fl. bor. am. 2. p. 531. Thyrsus dicitur ovatus fastigiatus capitulis radiatis. Videtur specim. submasculum.

6. N. palmata (Hook. fl. bor. am. 1. p. 308), foliis subtùs tomentosis palmatipartitis, lobis oblongis grossè pauci-dentatis. ♃ in Americâ bor. ad Labrador et Terram-Novam (Ait.) à lacu Huron ad lacum Bear, in rupibus scopulosis dictis, et ad ostium flum. Columbia (Hook.). Tussilago palmata Ait. kew. 3. p. 188. t. 11. Specim. submasculum. Thyrsus fastigiatus 7-9-cephalus. Ligulæ oblongæ stylo longiores.

XCIII. PETASITES *Tourn. inst.* 451. *t.* 258. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 406. *t.* 166. *Cass. dict.* 39. *p.* 199. — Tussilago sect. Petasites *DC. fl. fr. Gaud. fl. helv.* Tussilaginis sp. *Linn.*

Capitula multiflora subdioica. — Submascula nempè radio 1-seriali pauci- (1-5-) floro fœmineo, corol. tubulosâ gracili, ovario ovulato, disco bisexuali sed ovario exovulato masculo, cor. tubulosâ fauce subdilatatâ regulariter 5-dentatâ. — Subfœminea nempè radio multiseriali fœmineo fertili, cor. filiformi subtruncatâ, stylo exserto, disco pauci- (1-5-) floro masculo, cor. fauce dilatatâ regul. 5-dentatâ. Recept. nudum planum. Invol. squamæ subuniseriales floribus breviores bracteolis sæpè basi stipatæ. Achænia cylindracea glabra. Pappus pilosus, marium multò minùs copiosior quàm fœmineorum. — Herbæ Europeæ perennes in humidis crescentes. Folia post flores orta, radicalia petiolata reniformia aut cordata dentata ampla. Scapus sæpiùs tomentosus squamis membranaceis glabriusculis onustus. Thyrsus polycephalus terminalis. Pedicelli simplices 1-cephali aut in subfœmineis interdùm ramosi. Flores purpurascentes aut albidi.

1. P. vulgaris (Desf. fl. atl. 2. p. 270), foliis profundè cordatis suborbiculatis inæqualiter dentatis suprà demùm glabris subtùs pubescentibus, lobis baseos approximatis. — ♃ in Europæ humidis frequens, etiam Algeriæ (Desf.). Tussilago Petasites Hopp.! tasch. 1803. p. 35. Willd. sp. 3. p. 1971. DC. fl. fr. n. 3165. Petasites officinalis Mœnch.

* *Submasculus*, thyrsi ovati pedicellis simplicibus. Tussilago Petasites Linn. sp. 1215. Tuss. Petasites hermaphrodita Poir. Gaud. — Lam. ill. t. 674. f. 1. 2. Bull. herb. t. 391. fl. dan. t. 842. (v. v.)

** *Subfœmineus*, thyrsi elongati pedicellis plerisque ramosis. Tussilago hy-

brida Linn. sp. 1214. Sow. engl. bot. t. 430. Schkuhr handb. t. 242. Dill. elth. t. 230. (v. v.)

2. P. ALBUS (Gærtn. fr. 2. p. 406. t. 166), foliis latè cordatis suborbiculatis angulosis argutè dentatis suprà demùm glabratis subtùs pubescenti-villosis albidis, nervis scabris, lobis baseos subrotundis. ♃ in montosis Europæ non rarus, etiam Algeriæ (Desf.). T. alba Linn. sp. 1214. DC. fl. fr. n. 3166. An hùc aut ad priorem refer. Petasites glabrescens Hoppe?

* *Submasculus*, thyrsi fastigiati pedicellis simplicibus. — Fl. dan. t. 524. Hoppe! in Sturm deutschl. fl. ic. (v. v.)

** *Subfœmineus*, thyrsi oblongi pedicellis plerisque ramosis. Tuss. ramosa Hoppe! cent. Tuss. alba β Vill. act. soc. h. nat. par. 1. p. 73. (v. v.)

3. P. NIVEUS (Cass. dict. 39. p. 202), foliis latè cordatis subtriangularibus dentatis suprà glabriusculis subtùs niveo-tomentosis, nervis concoloribus, lobis divaricatis subacutis. ♃ in montanis Alpium et Jurassi priore rarior; etiam in Rossia merid. ex specim. masculo sub nom. T. hybridæ? ab hon. Ac. Sc. Petrop. misso. Tussilago nivea Vill. act. soc. h. nat. Par. 1. p. 73. Willd. sp. 3. p. 1970. DC. fl. fr. n. 3167. Tussilago frigida Vill. dauph. 3. p. 175. Sut. fl. helv. 2. p. 180 non Linn. Pedicelli utriusque sexus simplices. Lobi baseos fol. sæpè bifidi.

* *Submasculus*, thyrsi oblongi pedicellis brevioribus. — Hoppe! in Sturm deutschl. fl. ic. — Moris. ox. s. 7. t. 10. f. 4. (v. v.)

** *Subfœmineus*, thyrsi oblongi pedicellis elongatis. — Tussilago paradoxa Retz obs. 2. p. 24. t. 3. Hoppe! in Sturm fl. ic. Tussil. frigida Sut. fl. helv. 2. p. 180 non Linn. (v. v.)

4. P. TOMENTOSUS, foliis profundè cordatis ovatis orbiculatisve vix dentatis suprà glabriusculis subtùs densè albo-tomentosis, nervis concoloribus, lobis baseos approximatis sublobatis subrotundis. ♃ in Germaniâ et Scaniâ ad ripas flum. rarior. Tussilago spuria Willd. sp. 3. p. 1972? Tuss. tomentosa Ehr. beitr. 3. p. 65. Hoppe! tasch. 1803. p. 51. Petasites spurius Reichenb. fl. exc. 2. p. 279. Pedicelli utriusque sexus simplices.

* *Submasculus*, thyrso coarctato, pedicellis brevioribus.

** *Subfœmineus*, thyrso elongato. — Tuss. spuria. Retz obs. 1. p. 29. t. 2? (v. s.)

XCIV. ADENOCAULON *Hook. bot. misc.* 1. *p.* 19. *t.* 15. *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 107. *syn.* 159.

Capitulum 9-10-florum heterogamum, floribus tubulosis 4-5-dentatis, radii quinis 1-serialibus fœmineis, disci 4-5 masculis. Invol. uniseriale demùm reflexum pleiophyllum. Recept. nudum. Achænia oblongo-obovata glandulis stipatis supernè instructa. Pappus nullus. — Herbæ in Americâ occidentali habitantes perennes. Caules albo-tomentosi supernè glandulis pedicellatis instructi, infernè foliosi, supernè nudi laxè paniculati. Folia alterna penninervia suprà glabra subtùs tomentosa penninervia petiolata.

1. A. BICOLOR (Hook. bot. misc. 1. p. 19. t. 15. fl. bor. am. 1. p. 308), foliis subtrilobis angulato-dentatis. ♃ in sylvis densis ad oram occidentalem Americæ borealis prope fretum de Fuca, Fort Vancouver et in Rocky-mountains.

2. A. CHILENSE (Less. in linnæâ 1831. p. 107), foliis subrotundo-ellipticis cordatis integerrimis aut subintegerrimis. ♃ in Chili.

DIV. II. EUTUSSILAGINEÆ.

Capitula heterogama radiata, ligulis fœmineis, floribus disci hermaphroditis. — Flores semper lutei, radii etiam lutei aut rarissimè rosei.

XCV. TUSSILAGO *Tourn. inst.* 487. *t.* 276. *Adans. fam.* 2. *p.* 124. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 170. *Cass. dict.* 34. *p.* 190 (*excl. spec.*). *Less. syn.* 159. — Tussilago sect. Farfara *DC. fl. fr.* — Tussilaginis sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus angustissimè ligulatis fœmineis, disci paucis masculis tubulosis limbo campanulato 5-dentato. Recept. nudum. Invol. subuniseriale, squamis oblongis obtusis. Antheræ subecaudatæ. Stylus disci inclusus abortivus, radii bifidus, ramis teretiusculis. Achænium radii oblongo-cylindraceum glabrum, disci abortivum. Pappus radii pluriserialis, disci uniserialis, setis tenuissimis. — Herba perennis Gerontogea. Rhizoma crassiusculum. Folia post anthesin nascentia petiolata cordata angulata. Scapi 1-cephali tomentosi aphylli sed squamis alternis oblongis adpressis inv. squamas referentibus onusti. Flores flavi.

1. T. Farfara (Linn. sp. 1214). ♃ in argillosis petrosis humidis Europæ totius, Byzantii (d'Urv.!), Tauriæ (Stev.!), Persiæ (Bélang.!) et in montibus Sibiriæ (Patr.!), Indiæ orient. (Royle!). OEd. fl. dan. t. 595. Sow. engl. bot. 6. t. 429. Sturm fl. germ. ic. T. vulgaris Lam. fl. fr. 2. p. 71. T. rupestris Vall. cat. n. 2990. comp. n. 100. — Legi ad littora maris et in alpibus ad altit. hexapod. 1300! Variat scapo digitali et pedali, solitario aut multiplici, foliis ferè cum floribus aut post eos natis, membranaceis aut rigidulis, utrinquè subglabratis aut subtùs araneosis densève tomentosis, basi cordatis aut ovatis, angulatis aut subindivisis, plùs minùs dentatis. Has variationes video et in specim. Europæis et in Asiaticis. (v. v. et s.)

N. B. Quid Tussilago bifolia Levy veg. orig. p. 13?

† *Species exclusæ.*

T. alba L. = Petasites albus.
T. albicans Sw. = Leria albicans.
T. alpina L. = Homogyne alpina.
T. alpina Scop. = Homogyne discolor.
T. Anandria L. = Anandria bellidiastrum.
T. Anandria Willd. = Anandria bellidiastrum β.
T. bohemica Hopp. = Nardosmia saxatilis α.
T. Cacalia Scop. = Adenostyles glabra.
T. dentata L. = Chaptalia dentata.
T. discolor Jacq. = Homogyne discolor.
T. exscapa Pers. = Loxodon brevipes.
T. fragrans Vill. = Nardosmia fragrans.
T. frigida L. = Nardosmia frigida.
T. hybrida L. = Petasites vulgaris. **
T. Japonica L. = Senecio Kæmpferi.
T. integrifolia Michx. = Chaptalia tomentosa.
T. lævigata Willd. = Nardosmia saxatilis.
T. lyrata Willd. = Anandria bellidiastrum.
T. lyrata Pers. = Leria nutans.
T. nivea Hopp. = Petasites niveus.
T. nutans L. = Leria nutans.
T. odorata Vill. = Adenostyles glabra.

T. PALMATA Ait. = Nardosmia palmata.
T. PARADOXA Retz. = Petasites niveus. **
T. PARADOXA Roth. = Petasites tomentosus.
T. PETASITES L. = Petasites vulgaris.
T. PILOSELLOIDES Pers. = Liberkuhnia piloselloides.
T. PUMILA Sw. = Leria pumila.
T. RACEMOSA Tausch. =? Nardosmia fragrans.
T. RAMOSA Hop. = Petasites albus. **
T. RUBRA Link. = Senecio cruentus.
T. SAGITTATA Pursh. = Nardosmia sagittata.
T. SARMENTOSA Pet. Th. = Chevreulia stolonifera.
T. SAXATILIS Turcz. = Nardosmia saxatilis. **
T. SINUATA Pers. = Leria pumila.
T. SPURIA Willd. = Petasites tomentosus.
T. SPURIA Schrank. = Petasites niveus.
T. SUAVEOLENS Desf. = Nardosmia fragrans.
T. SYLVESTRIS Jacq. = Homogyne sylvestris.
T. TOMENTOSA Hop. = Petasites tomentosus.
T. TRIFURCATA Forst. = Senecio trifurcatus.

XCVI. CELMISIA *Cass. dict.* 37. *p.* 259 (*non* 7. *p.* 357). *Gaudich. voy.* 470.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Recept. latum epaleaceum nudum aut alveolare. Invol. squamæ pluriseriales inæquales acutæ disco paulò longiores. Ligulæ stam. rudimentis destitutæ stylum longum ramis obtusis dorso subpapillosis gerentes. Antheræ ecaudatæ appendiculatæ. Achænium oblongo-cylindraceum basi attenuatum. Pappus pluriserialis, paleis filiformibus inæqualibus barbellatis. — Herbæ Australasicæ, caule erecto simplici nudo 1-cephalo. Folia radicalia oblonga. Capitulum disco luteo, radio roseo? Contra regulas prioritatis strictas nomen huic nec sequenti generi servavi, quia fuit à cl. Gaudichaud sub hoc nomine sancitum.

1. C. LONGIFOLIA (Cass. dict. 37. p. 256), foliis sessilibus linearibus argenteo-lanatis longissimis. ♃ in Novâ-Hollandiâ orientali ad vallem Jamieson (Gaud.!), in ericetis humidis et excelsis paludibus montium cœruleorum (Cunn.!). Gaudich.! voy. Freyc. bot. p. 470. t. 91. Ovarium sessile glabrum. Flosc. ligulati staminibus omninò orbati. Invol. disco longius. Recept. alveolatum. (v. s.)

2. C. SPATHULATA (A. Cunn.! in litt.), foliis elliptico-oblongis in petiolum longè attenuatis utrinquè glabris. ♃ in Novæ-Hollandiæ collibus siccis ad Oyster Harbour prope Regis Georgii sinum legit cl. A. Cunningham. Scapus basi glaber nudus, apice pubescens squamellas lineares paucas gerens, 12-14 lin. longus. Folia petiolo incluso 2-3 poll. longa, 5-6 lin. lata. Invol. basi extùs lanatum, squamis acuminatis apice subinduratis. (v. s.)

XCVII. ALCIOPE. — Celmisia *Cass. dict. v.* 7. *p.* 357 (*non vol.* 37). — Ligulariæ sp. *Less.* — Arnicæ sp. *Thunb.*

Capitulum multiflorum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis sed stam. filamenta subabortiva gerentibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. latum epaleaceum. Invol. squamæ pluriseriales subimbricatæ adpressæ. Styli rami breves obtusi parcè papillosi glabri,

in radio et disco sat conformes. Achænium oblongo-cylindraceum subobcompressum. Pappus pluriserialis, setis scabridis imâ basi breviter concretis. — Herbæ suffrutescentes Capenses erectæ ramosæ. Caules teretes tomento denso lanato canescentes. Folia alterna petiolata integra aut denticulata suprà glabra subtùs cum petiolis cano-lanata. Capitula ramos terminantia. Invol. cano-lanatum. Flores flavi. — Genus hìnc ad Ligulariam ex ligulis stam. rudimentaria gerentibus, illìnc ad Celmisiam ex structurâ stigmatis, accedens. Dixi ex Alciope nymphâ mythologicâ Celmisii matre, alludens ad hoc quod genùs primum Celmisia dictum, alterum quasi peperit.

1. A. TABULARIS, caule basi fruticoso erecto ramoso, ramis tomentosis elongatis apice 1-cephalis, foliis breviter petiolatis ovalibus obovatisve basi subattenuatis integris aut denticulatis suprà glabris subtùs lanato-tomentosis, invol. squamis oblongo-linearibus subaraneosis, exter. paucis interiores ferè æquantibus. ♄ ad Cap. B.-Spei in monte Tabulari (Th.! Drege! n. 173). Arnica Tabularis Thunb. fl. cap. 668. Celmisia rotundifolia Cass. dict. 7. p. 357. Ligularia Tabularis Less. syn. 390. Folia 1-1 ½ poll. longa, 9-10 lin. lata. (v. s.)

2. A. LANATA, caule frutescente erecto subsimplici densissimè lanato, ramis paucis apice 1-cephalis bracteolis lanatis obsitis, foliis in parte caulis inferiore petiolatis cordato-ovatis obtusis margine subrevolutis coriaceis subtùs lanatis, adultis suprà glabris, invol. 2-3-seriali imbricato densè lanato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei juxta Roode Sand in montibus prope Winterhoek (Th.), in distr. Worcester et Tulbagh (Eckl.! n. 1421. 830. 1947). Arnica lanata Thunb. fl. cap. 667. Conyza tomentosa Burm.! prod. 26. Ligularia lanata Less. syn. 390. (v. s.)

β. *grandis*, caule basi frutescente erecto parcè ramoso densissimè lanato, ramis apice 1-cephalis bracteolis lanatis obsitis, foliis petiolatis ovatis (basi cordatis), margine planis obtusis submembranaceis suprà glabris subtùs densè lanatis, invol. 2-3-seriali imbricato densè lanato. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), in monte prope Tulbagh (Dreg.! n. 1975). Arnica grandis Thunb. fl. cap. 668. E. Mey.! in Dreg. coll. (v. s.)

XCVIII. BRACHYGLOTTIS *Forst. car. gen. n.* 46. *Cass. dict.* 48. *p.* 464. — Senecionis sp. *Less.* — Cinerariæ sp. *Willd.*

Capitulum pluri- (9-10-) florum heterogamum, fl. radii 1-serialibus paucis fœmineis brevissimè ligulatis aut obliquè tubulosis disco ferè brevioribus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Recept. nudum. Invol. oblongo-cylindricum squamis linearibus 1-serialibus extùs calyculato-bracteolatum. Styli radii rami exserti revoluti apice clavellati obtusi; disci stylus inclusus subindivisus fortè abortivus. Achænia oblonga basi non attenuata. Pappus 1-serialis, setis densis scabris basi in annulum concretis. — Arbores Australasicæ. Folia alterna ovalia aut subrotunda petiolata subtùs tomentosa. Corymbus paniculatus.

1. B. REPANDA (Forst. l. c.), foliis ovatis repando-sinuatis, paniculâ decompositâ divaricatâ. ♄ in Novâ-Zeelandiâ (Forst.), frequens in sylvis densis ad littora fluminum ad Kowa-Kowa, etc. (A. Cunn.!). Cineraria repanda Willd. sp. 3. p. 2076. non Lour. Arbuscula 12-15-pedalis. Folia petiolo 2-2 ½ poll. instructa subrotunda suprà glabra subtùs adpressè cano-tomentosa penninervia rigidula, diam. 5-6 pollic. Panicula amplissima. (v. s. comm. à cl. Cunningh.)

2. B. ROTUNDIFOLIA (Forst. l. c.), foliis ovato-subrotundis integerrimis, paniculâ paucíflorâ. ♄ in Novâ-Zeelandiâ. Cass. dict. 48. p. 464 descr. Forst. ined. Cineraria rotundifolia Willd. sp. 3. p. 2076.

† *Species dubiæ hic ex patriâ adnexæ.*

3. B.? Forsteri, foliis subrotundis angulato-dentatis basi cuneatis subtùs lanatis, petiolis alatis basi nudis, corymbo terminali. ♄ in Novâ-Caledoniâ (Spr. pug.), Novis-Hebridis (Spr. syst.). Cineraria Forsteri Spreng. pl. min. cogn. pug. 1. p. 58. syst. 3. p. 545.

4. B.? Caledoniæ, foliis petiolatis ovato-oblongis sinuato-pinnatifidis inæqualiter denticulatis subtùs pallidis obsoletè lanatis, petiolis amplexicaulibus subalatis, corymbis terminalibus bracteatis. ♄ in Novâ-Caledoniâ. Cineraria Caledoniæ Spreng. syst. 8. p. 547.

Trib. III. *ASTEROIDEÆ Less. syn.* 161. — Astereæ, Inuleæ pleræque et Heliantheæ paucæ *Cass.*

Capitula sæpiùs heterogama, rariùs homogama aut dioica. Stylus fl. hermaphr. supernè cylindraceus bifidus, ramis longiusculis linearibus extùs subplanis sæpiùs subacuminatis rariùs obtusis, extùs æqualiter et minutè puberulis. Stigmatis series angustæ prominulæ usque ad originem pubis externæ extensæ. Corolla pellucida, staminigera tubulosa regulariter dentata. Pollen globosum echinulatum.

CONSPECTUS TRIBÛS.

Subtrib. I. ASTERINEÆ. Capitula homo- aut heterogama, sæpiùs radiata. Antheræ ecaudatæ. Folia ferè omnium alterna.

Div. I. Amelleæ. Recept. paleaceum. (xcix–cii.)

Subdiv. 1. Euamelleæ. Capitula heterogama radiata omnia recept. paleaceo donata. (xcix–ci.)

Subdiv. 2. Heterothalameæ. Capitula dioica, mascula recept. nudo, fœminea recept. paleaceo. (cii.)

Div. II. Astereæ (1). Recept. epaleaceum. Capitula radiata ligulis heterochromis. (ciii–clxiii.)

Subdiv. 1. Euastereæ. Ligulæ 1-seriales. Pappus pilosus in disco et radio conformis, 1-serialis aut pluriserialis, setis æqualibus. (ciii–cxxiv.)

Subdiv. 2. Diplopappeæ. Ligulæ 1-seriales. Pappus in disco et radio conformis, biserialis, serie exteriori brevi subpaleaceâ, interiori setosâ elongatâ. (cxxv–cxxxi.)

Subdiv. 3. Erigereæ. Ligulæ pluriseriales. Pappus pilosus conformis aut inæqualis. (cxxxii–cxli.)

---

(1) In hâc divisione totâ sæpissimè secutus sum et auream Asterearum enumerationem à cl. Nees (Genera et species Asterearum 8°. Vratisl. 1832) propositam, et observationes sagacissimas manuscriptas à cl. Lindley (conf. Bot. reg. t. 1527) missas. Utrique gratias ex imo pectore perplurimas ago, ob adnotationum speciminumque amicissimas communicationes.

Subdiv. 4. HETEROPAPPEÆ. Ligulæ 1-seriales. Pappus diversus in disco et radio. (CXLII–CLI.)

Subdiv. 5. BELLIEÆ. Ligulæ 1-seriales. Pappus paleaceus pluri-squamellatus. (CLII–CLIV.)

Subdiv. 6. BELLIDEÆ. Ligulæ uni- aut pluriseriales. Pappus nullus aut coroniformis. (CLV–CLXIII.)

Div. III. CHRYSOCOMEÆ. Recept. epaleaceum. Capitula lutea, nunc homogama floribus omnibus hermaphroditis, nunc radiata, ligulis cum disco homochronis (1). (CLXIV–CXCIII.)

Subdiv. 1. GYMNOSPERMEÆ. Pappus nullus. Ligulæ 1-seriales. (CLXIV–CLXVII.)

Subdiv. 2. ACHYRIDEÆ. Pappus paleaceus. Ligulæ 1-seriales. (CLXVIII–CLXXI.)

Subdiv. 3. HETEROTHECEÆ. Pappus in disco et radio diversus. Ligulæ 1-seriales. (CLXXII.)

Subdiv. 4. PSIADIEÆ. Ligulæ pluriseriales. Pappus pilosus in disco et radio conformis. (CLXXIII–CLXXIX.)

Subdiv. 5. CHRYSOPSIDEÆ. Ligulæ 1–3-seriales aut nullæ. Pappus biserialis, ext. brevis subpaleaceus, inter. pilosus. (CLXXX-CLXXXI.)

Subdiv. 6. SOLIDAGINEÆ. Ligulæ uniseriales aut nullæ. Pappus pilosus in disco et radio conformis, 1-serialis aut pluriserialis, setis æqualibus. (CLXXXII–CXCIII.)

Div. IV. SOLENOGYNEÆ. Capitula discoidea, floribus omnibus tubulosis, exterioribus fœmineis. (CXCIV–CXCVIII.)

Subtrib. II. BACCHARIDEÆ. Capitula heterogama aut dioica nunquàm radiata. Cor. omnes tubulosæ, fœmineis sæpiùs in ambitu multiseriales. Antheræ ecaudatæ. Recept. epaleaceum. Folia alterna.

Div. I. CONYZEÆ. Capitula heterogama monoica.

Subdiv. 1. SPHÆRANTHEÆ. Capitula in capitulum sphæricum congesta ad bractearum axillas sessilia.

Subdiv. 2. GRANGEINEÆ. Capitula in glomerulum non congesta. Pappus nullus aut subnullus.

Subdiv. 3. EUCONYZEÆ. Capitula in glomerulum non congesta. Pappus pilosus.

Div. II. BACCHAREÆ. Capitula dioica.

---

(1) Si quis autumat me, in divellendis Astereis et Chrysocomeis, colori nimium credidisse, errorem facilè corrigat. Etenim in serie homochromâ Gymnospermeæ repræsentant Bellideas, Achyrideæ Bellieas, Heterotheceæ Heteropappeas, Psiadieæ Erigereas, Chrysopsideæ Diplopappeas, Solidagineæ Euastereas. Divisio nostra à colorum classicâ diversitate petita multò magis cum affinitatibus veris convenit, quàm ulla alia mihi cognita.

† *Species dubiæ hìc ex patriâ adnexæ.*

3. B.? Forsteri, foliis subrotundis angulato-dentatis basi cuneatis subtùs lanatis, petiolis alatis basi nudis, corymbo terminali. ♄ in Novà-Caledonià (Spr. pug.), Novis-Hebridis (Spr. syst.). Cineraria Forsteri Spreng. pl. min. cogn. pug. 1. p. 58. syst. 3. p. 545.

4. B.? Caledoniæ, foliis petiolatis ovato-oblongis sinuato-pinnatifidis inæqualiter denticulatis subtùs pallidis obsoletè lanatis, petiolis amplexicaulibus subalatis, corymbis terminalibus bracteatis. ♄ in Novà-Caledonià. Cineraria Caledoniæ Spreng. syst. 3. p. 547.

Trib. III. *ASTEROIDEÆ Less. syn.* 161. — Astereæ, Inuleæ pleræque et Heliantheæ paucæ *Cass.*

Capitula sæpiùs heterogama, rariùs homogama aut dioica. Stylus fl. hermaphr. supernè cylindraceus bifidus, ramis longiusculis linearibus extùs subplanis sæpiùs subacuminatis rariùs obtusis, extùs æqualiter et minutè puberulis. Stigmatis series angustæ prominulæ usque ad originem pubis externæ extensæ. Corolla pellucida, staminigera tubulosa regulariter dentata. Pollen globosum echinulatum.

CONSPECTUS TRIBÛS.

Subtrib. I. ASTERINEÆ. Capitula homo- aut heterogama, sæpiùs radiata. Antheræ ecaudatæ. Folia ferè omnium alterna.

Div. I. Amelleæ. Recept. paleaceum. (XCIX–CII.)

Subdiv. 1. Euamelleæ. Capitula heterogama radiata omnia recept. paleaceo donata. (XCIX–CI.)

Subdiv. 2. Heterothalameæ. Capitula dioica, mascula recept. nudo, fœminea recept. paleaceo. (CII.)

Div. II. Astereæ (1). Recept. epaleaceum. Capitula radiata ligulis heterochromis. (CIII–CLXIII.)

Subdiv. 1. Euastereæ. Ligulæ 1-seriales. Pappus pilosus in disco et radio conformis, 1-serialis aut pluriserialis, setis æqualibus. (CIII–CXXIV.)

Subdiv. 2. Diplopappeæ. Ligulæ 1-seriales. Pappus in disco et radio conformis, biserialis, serie exteriori brevi subpaleaceâ, interiori setosâ elongatâ. (CXXV–CXXXI.)

Subdiv. 3. Erigereæ. Ligulæ pluriseriales. Pappus pilosus confor mis aut inæqualis. (CXXXII–CXLI.)

---

(1) In hâc divisione totâ sæpissimè secutus sum et auream Asterearum enumerationem à cl. Nees (Genera et species Asterearum 8°. Vratisl. 1832) propositam, et observationes sagacissimas manuscriptas à cl. Lindley (conf. Bot. reg. t. 1527) missas. Utrique gratias ex imo pectore perplurimas ago, ob adnotationum specimînumque amicissimas communicationes.

squamulosi 1-cephali. Capitula radio cœruleo, disco luteo. Cor. disci extùs pubescentes.

* *Fruticosi.*

1. A. LYCHNITIS (Linn. sp. 1276. mant. 476), caule fruticoso ramoso subdiffuso, foliis oppositis alternisve spathulato-lanceolatis obtusis integerrimis utrinquè ramisque strigis minimis sericeo-canescentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Riet-Valley (Ecklon!), etc. Lam. ill. t. 682. f. 1. Jacq. coll. 5. t. 10. f. 1. Verbesina asteroides Linn. spec. ed. 1. p. 902. Buphthalmum Linn. hort. cliff. p. 415. — Breyn. prod. 3. t. 15. f. 2. ex Willd. (v. v. c. et s. sp.)

2. A. TENUIFOLIUS (Burm. prod. 28. Lam. dict. 1. p. 129), caule fruticoso erecto ramoso, ramis tenuissimè pubescentibus, foliis alternis linearibus subacutis integerrimis involucrisque tenuissimè hirtello-pubescentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm. Eckl.! in h. Dunant), ad Riebeck kastel (Drege!). A. lychnitis E. Mey.! in Drege coll. Frutex pedalis. Folia 1 ½ poll. longa, lineam lata. Capitula omninò A. Lychnitis. (v. s.)

3. A. HISPIDUS, caule basi suffruticoso ramoso erecto setis patentibus hispido, foliis alternis lato-linearibus setuloso-asperis aliis integerrimis dente (imo lobulo) utrinquè 1-2-notatis, invol. squamis dorso strigillosis apice acuminatis paleas referentibus. ♄ in Africâ Capensi ad Camisbergen alt. 3-400, et ad Zw. Kouse et Gariep alt. 1-200 ped. legit cl. Drege! Differt ab A. anisato Cass. ob paleam adpressam inter setas nullam et caulem fruticosum. (v. s.)

β. angustissimus, pilis patulis confertis aliis brevibus aliis longis setosis, foliis angustissimis omnibus ferè integerrimis. ♄ ad Olifant rivier legit cl. Drege! (v. s.)

4. A. FLOSCULOSUS, caule fruticoso ramosissimo, ramis foliisque pube brevi subvillosis, foliis linearibus integerrimis subconvolutis vix acutis, capitulis terminalibus solitariis subcorymbosis, invol. squamis dorso puberulis acuminatis, ligulis nullis. ♄ in Africâ austr. ad Klein Namaqualand, Zwarte Kouse et Gariep legit cl. Drege! Similis A. hispido sed discoideus et ex omni parte potiùs pubescens quàm hispidus. (v. s.)

5. A. SCABRIDUS, caule fruticuloso ramoso sparsè et subadpressè setuloso, foliis linearibus acutis integerrimis setis subadpressis rigidis sparsis utrinquè et ad marginem scabris, invol. squamis dorso hirtello-scabris acuminatis. ♄ in distr. Zwellendam legit cl. Burchell (n. 6815), in deserto Karro (Eckl.! Zeyh.). Caulis rigidulus tenuis. Rami non striati. Folia 7 lin. longa vix lin. lata. Capitula trita anisum spirantia, ferè dimidio minora quàm A. Lychnitis. Ligulæ pallidæ. Achænia pleraque compressa margine callosa demùm ferè calva. (v. s.)

** *Herbacei annui.*

6. A. ANISATUS (Cass. dict. 37. p. 489), caule herbaceo erecto simplici pube minimâ adpressâ setisque longis articulatis sparsis instructo, foliis oppositis alternisve linearibus integerrimis utrinquè pubescenti-scabris. ① ad Cap. Bonæ-Spei. Nees âst. p. 243.

7. A. STRIGOSUS (Less. in linnæâ 1831. p. 110. syn. p. 162), caule herbaceo adscendente flexuoso debili breviter et patentim piloso, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis integerrimis hirsutis. ① ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis campis, Groene Kloof Swartlandiæ (Thunb.), in regione Trans-Gariepianâ (Burch.! cat. geogr. n. 2276), in Karro prope Gauritz rivier (Eckl.! et Zeyh.). Aster strigosus Thunb. fl. cap. 687. (v. s.)

8. A. COILOPODIUS, radice subsimplici, caulibus pluribus herbaceis teretibus pubescentibus, centrali erecto, lateralibus adscendentibus, foliis linearibus integerrimis adpressè pubescentibus, pedunculis sub capitulo incrassatis cavis, invol. squamis adpressis pubescentibus. ① in Africæ australis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Caules 5-6 pollic. Folia 1-1 ½ poll. longa, lineam lata. Ligulæ numerosæ cœruleæ. Recept. paleæ pleræque flores disci superantes. (v. s.)

9. A. NANUS, caule herbaceo à basi ramosissimo cæspitoso foliisque confertè et brevè puberulis, foliis elongato-lineari-lanceolatis integerrimis basi attenuatis, capitulis brevissimè pedicellatis foliis 1-2 stipatis, invol. squamis linearibus subtorulosis, ligulis amplis obtusis involucro duplò longioribus, rec. paleis paucis obtusis. (I) in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Radix simplex perpendicularis. Herba 3 poll. Folia infer. 1 ½ poll. longa, 2 lin. lata. Pappus duplex, ext. per anthesin vix perspicuus paleis ovatis, inter setis scabris deciduis. (v. s.)

10. A. ANNUUS (Willd. sp. 3. p. 2215), caule herbaceo subadscendente ramoso patentìm et molliter pilosiusculo, foliis linearibus pubescentibus utrinquè attenuatis plerisque medio utrinquè unidentatis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei. Nees ast. p. 224. excl. syn. Lam. et Spr. Am. alternifolius Roth cat. bot. 2. p. 111. Kaulfussia amelloides Zeyh.! pl. exs. n. 99. Radix fibrosa caulis à basi ramosus. (v. s. in h. Moric.)

11. A. TRIDACTYLUS, caulibus è collo pluribus diffusis, foliis pedunculis involucrisque setis patentibus rigidis confertè hispidis, foliis petiolatis tripartitis lobis lineari-oblongis integerrimis. (I) in Africâ australi legit cl. Drege! Leysera tridactyla E. Mey.! in Dreg. coll. Rec. paleæ flores disci superantes. (v. s.)

12. A. MICROGLOSSUS, caule diffuso ramosissimo tereti parcè et patentìm puberulo, foliis lineari-oblongis basi attenuatis integerrimis glabriusculis, invol. squamis linearibus complicatis acuminatis dorso hispidulis, ligulis minimis. (I) in Africâ Capensi ad Olifant rivier, Ziverfontain, et Klein Namaqualand legit cl. Drege! Achænia radii et exteriora disci compressa pubescentia pappo brevi paleaceo dentato coronata; disci intima abortiva. Paleæ ad latus fl. disci exter. angustissimæ, in centro disci subnullæ. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

A. CAROLINIANUS Walt. = Eclypta brachypoda.

A. DIFFUSUS Forst. = Chiliotrichium amelloideum.

A. FLORIBUNDUS Willd. h. = Andromachia igniaria.

A. PEDUNCULATUS Ort. = Tridax procumbens.

A. ROSMARINIFOLIUS Pœpp. = Chiliotrichium amelloideum γ.

A. SPINULOSUS Pursh. = Aplopappus spinulosus.

A. UMBELLATUS Linn. = Liabum Brownei.

A. VILLOSUS Pursh. = Chrysopsis villosa.

C. CORETHROGYNE.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis neutris 1-serialibus disci tubo brevi fauce cylindricâ apice brevissimè 5-dentatâ. Invol. squamæ 2-3-seriales lanceolato-lineares subæquales. Recept. planum paleis linearibus apice scabridis inter flores onustum. Styli rami exserti basi lineares margine glandulosi apice setas rigidas vel penicilliformes gerentes. Achænium turbinatum densè sericeum, villis supremis pappum exteriorem simulantibus. Pappus pluriserialis setosus scabridus. — Herba Californica multicaulis tota molliter incano-tomentosa. Folia alterna acuta, infer. oblongo-lanceolata basi attenuata apice serrata, super. linearia integerrima. Capitula ad apices ramorum solitaria. Invol. parcè villosa. Ligulæ angustæ pallidè ex sicco purpurascentes. Discus flavus. Pappus rubens. — An Amello! an Osmiti affinis? — Nomen ex κορηθρον, scopæ, et γυνη, fœmina.

1. C. CALIFORNICA. ♃ in Californiâ anno 1833 legit indef. Douglas. (v. s. comm. à cl. Bentham.)

CI. CHILIOTRICHUM *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 69. *dict.* 4. *suppl.* 576. 8. *p.* 576. 37. *p.* 463 *et* 489. *Less. syn.* 162. *Nees ast.* 239. — Tropidolepis *Tausch in florâ* 12 (1829). *p.* 68. — Amelli sp. *Forst.*

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci 5-dentatis hermaphr. Invol. squamæ imbricatæ oblongæ acutæ. Recept. convexum paleis linearibus apice barbatis inter flores onustum. Stigmata fl. disci subulato-linearia elongata pubera. Achænia gracilia cylindracea angulato-striata. Pappus pluriserialis, setis filiformibus scabridis inæqualibus persistentibus. — Frutices in extremâ Amer. austr. spontanei parvi ramosi. Folia alterna sessilia coriacea integerrima margine revoluta suprà glabra subtùs plùs minùs tomentosa. Pedunculi solitarii 1-cephali tomentosi. Ligulæ albæ subtùs purpurascentes. — Aster phylicoides H. B. et Kunth fortè ex Nees huic generi adjungendus?

1. C. AMELLOIDES (Cass. dict. 8. p. 576), foliis oblongo-obovatis basi angustatis planiusculis. ♄ ad fretum Magellanicum (Forst. Comm.!), ad portum Egmont (Néo!). Amellus diffusus Forst. comm. Gœtt. 9. p. 39. Tropidolepis diffusa Tausch in florâ 12. p. 68. Aster magellanicus Spreng. syst. 3. p. 526. Ch. amelloides γ Nees ast. 240. Folia subtùs densè et fulvo-tomentosa. (v. s.)

β. *lanceolatum* (Nees l. c.), foliis lanceolatis acutis basi attenuatis. ♄ in insulis Maclovianis ubi arborum gigas interdùm 4-5-pedalis, sed in monte Chatellux vix semipedalis d'Urv.! fl. mal. n. 80. Gaudich.! fl. mal. p. 16. *Arbuste à feuilles de romarin* Pern. mal. 2. p. 61. Eamdem in Staten-Island legit cl. Webster ex h. Lindl.! (v. s.)

γ.? *rosmarinifolium* (Nees l. c.), foliis linearibus intensiùs margine revolutis basi non angustatis. ♄ in Andibus Chilensium (Pœpp.!), ad Talcaregué (Cl. Gay!), Amellus rosmarinifolius Pœpp.! exs. Ch. rosmarinifolium Less. in linnæâ 1831. p. 109. An species propria? (v. s.)

Subdiv. II. HETEROTHALAMEÆ.

Capitula dioica; masc. recept. nudum, ligulæ 1-seriales; fœm. recept. paleaceum, ligulæ pluriseriales.

CII. HETEROTHALAMUS *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 145. 1831. *p.* 149 *et* 503. *syn. p.* 205.

Capitula multiflora radiata dioica. Involucrum pluriseriale, squamis siccis lanceolatis æqualibus disco subbrevioribus. Pappus 1-serialis setaceus caducus corollâ brevior. ♂ Recept. planum nudum. Ligulæ uniseriales fœmineæ minimæ, fructu abortivo. Cor. disci tubulosæ 5-dentatæ, antheris ecaudatis, stylo bifido abortivo, pappo clavato. ♀ Recept. conicum paleis invol. similibus onustum. Cor. ferè omnes? ligulatæ breves fœmineæ, centrales paucissimæ fortè 5-dentatæ masculæ? Achænia angulata glaberrima basi angustata, pappo apice attenuato. — Frutices Brasilienses glaberrimi erecti Athanasiæ aut Chrysocomæ facie. Folia alterna lineari- aut oblongo-acuta integerrima aut serrata. Capitula subglobosa, ♂ corymbosa parva, ♀ in axillis ramorum sterilium breviter pedunculata duplò majora. Corollæ utriusque sexus flavæ, quo caract. et corollis plurimis ligulatis et recept.? ♀ paleaceo à Baccharideis genus alienum videtur.

1. H. BRUNIOIDES (Less.! in linnæâ 1831. p. 504), foliis linearibus integerrimis. ♄ in Brasiliæ (Sellow!) prov. Rio-Grande (Gaudich.!), Marschallia (nec Melananthera) aliena Spreng. syst. 3. p. 446. (v. s. ♂ et ♀.)

2. H. PSIADIOIDES (Less. in linnæâ 1831. p. 504), foliis oblongo-obovatis serratis. ♄ in Brasiliæ (Sellow) prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 958). (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Div. II. ASTEREÆ.

Recept. epaleaceum nunc nudum nunc alveolatum aut fimbrilliferum. Capitula heterogama, fl. radii fœmineis ligulatis heterochromis (nempè albis purpureis cœruleisve seu cyanicis, disco luteo seu xanthico.)

Subdiv. 1. EUASTEREÆ.

Ligulæ 1-seriales. Pappus conformis pilosus uni- aut pluriserialis. Achænia compresso-plana.

CIII. MAIRIA. — Mairia et Zyrphelis *Nees ast. p.* 248 *et* 250. — Pteropappus (sect. Asteris) et Zyrphelis (sect. Elphegeæ) *Less. syn.* 166 *et* 183. — Asteris Arnicæ et Leysseræ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis fertilibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis nunc fertilibus nunc sterilibus. Recept. nudum subalveolatum. Involucrum pauciseriale subimbricatum. Antheræ basi omninò muticæ. Achænia plano-compressa glabra aut parcè pilosa erostria. Pappus 1-serialis, setis plumosis. — Herbæ rhizomate suffrutescente aut suffrutices Capenses. Folia alterna oblongo-obovata aut linearia, subrigidula, dentata aut integra. Rami caulesve apice subnudi capitula solitaria gerentes. Discus luteus. Radius violaceus aut albus. — Inter nomina 3 æquali jure admittenda Mairiam elegi, ne peregrinator de botanicâ Capensi bene meritus honore debito fraudetur.

Sect. 1. PTEROPAPPUS *Less. syn.* 166. — Mairia *Nees ast.* 248.

Flores disci fertiles. Ligulæ stam. filamenta sterilia nonnulla sæpiùs gerentes. — Herbaceæ rhizomate perenni sublignoso.

1. M. CRENATA (Nees ast. 348), foliis subradicalibus obovato-oblongis basi attenuatis carnosiusculis apice grossè crenato-dentatis glabris, pedunculo hirsuto, involucri squamis dorso æqualibus aut longioribus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in mont. Langkloof (Th.), Tabulari (Mundt et Maire Dreg.!), circa urbem et in distr. Zwellendam (Eckl.! et Zeyh.) Arnica crenata Thunb. fl. cap. 668. Ecklon! it. 1. n. 54. b. Lodd. bot. cap. t. 901. Gerbera crenata bot. reg. t. 855. Eckl.! in h. Dunant. Aster crenatus Less. syn. 166. Pedunculus foliis brevior, æqualis aut duplò longior, nempè 1-4 pollicaris. Ligulæ violaceæ. Capitulum magn. Asteris alpini. Variat foliis glabris aut pilosiusculis. (v. s.).

2. M. HIRSUTA, caule adscendenti erecto subsimplici hirsutissimo, foliis in parte caulis ferè dimidiâ inferiore obovatis in petiolum attenuatis grossè dentatis suprà juu. subhirsutis demùm glabris subtùs densè hirsutis, superioribus paucis linearibus integerrimis hirsutis, capitulis caulem aut ramos paucos elongatos terminantibus, invol. hirsuto disco æquali. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam in sylvis montosis prope Puspas-Valley leg. cl. Ecklon! et Zeyh.! Affinis M. crenatæ sed differt caule ferè ad medium folioso, hirsutie omnium partium, et achænio ipso hirsuto. Ligulæ stam. rudimentis orbatæ. (v. s.)

3. M. PEREZIOIDES (Nees ast. 249), foliis subradicalibus lineari-spathulatis strigilloso-hirsutis subintegerrimis membranaceis, pedunculo-hispido-pubescente, involucri squamis disco sublongioribus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in Grœnekloof et Swartland (Th.). Aster perezioides Less. syn. 167 Leyssera pilosella Thunb. herb. ex parte juxta Less. Facies Pereziæ squarrosæ.

Sect. II. ZYRPHELIS *Cass. ann. sc. nat. vol.* 17 (1829). *p.* 420. *repet. in diss. segr. p.* 36 *et dict. sc. nat.* 60. *p.* 597. *Nees ast.* 259. — Elphegeæ sp. *Less. in linneâ.*

Flores disci plerique steriles. Ligulæ stam. filamentis destitutæ.

§. 1. *Acaules.*

4. M. BURCHELLII, subacaulis, foliis radicalibus oblongo-linearibus glabris rigidis integerrimis basi attenuatis et hirsuto-ciliatis, caulibus subaphyllis parcè ramosis hirsutulis, invol. squamis acuminatis ciliatis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem urbis legit cl. Burchell et mecum comm. sub n. 8200 cat. geogr. Folia infernè nervo subtùs prominulo subtriquetra apice semicomplicata 4-5 pollic. longa. Caules foliis paulò breviores. Invol. biseriale. Achænia subcompressa villosissima basi attenuata. Species ex habitu ad sect. primam primâ fronte referenda, sed ex disco sterili hùc verè pertinens et sic utramque colligens. (v. s.)

§. 2. *Fruticosæ caulescentes.*

5. M. TAXIFOLIA, caule fruticuloso erecto ramoso, foliis linearibus acutis basi rigidè ciliatis, invol. squamis acuminatis, achæniis glabris ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in collibus montis Tabularis (Th.! Dreg.!) Aster taxifolius Linn. sp. 1225. Berg. cap. 286. Leyssera ciliata Thunb. fl. cap. 690. Aster ciliaris Thunb.! in h. L'Hér. Zyrphelis amœna Cass. dict. 60. p. 598. Elphegea ciliata Less. in linnæâ 1831. p. 126. Zyrphelis taxifolia Nees ast. p. 250. Aster filiformis Eckl.! coll. exs. n. 103. b. in h. Moric. sed excl. syn. — Burch.! cat. geogr. n. 592. Achænia matura compressa obovata glabra. Ligulæ sublilacino-violaceæ. (v. s.)

6. M. MICROCEPHALA, caule fruticuloso erecto ramoso, foliis linearibus basi parcè ciliatis aut pube brevi hirsutulis, invol. squamis interioribus obtusis, achæniis pilosiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei prope Kamnario (Mundt et Maire), ad orientem urbis (Burch.! cat. geog. n. 8159), ad Zeederberge (Dreg.!) in Zwellendam (Eckl.! et Zeyh.). Elphegea microcephala Less. syn. 184. Zyrphelis microcephala Nees syn. 252. Aster nanus Ern. Mey.! in Dreg. coll. Folia 4 lin. longa. Capitula dimidiò minora quàm prioris cui simillima. (v. s.)

7. M. LASIOCARPA, caule fruticuloso erecto ramoso, foliis linearibus acutis basi rigidè ciliatis, invol. squamis acuminatis, achæniis sericeo-villosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Caledon leg. cl. Ecklon! et Zeyh. Simillima M. taxifoliæ, sed achæniis densè et adpressè sericeo-villosis facilè differt. (v. s.)

CIV. FELICIA. — Felicia et Polyarrhena *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 165. *dict.* 37. *p.* 464. *et* 490. 56. *p.* 172. *Nees ast.* 207 *et* 205. — Polylepis (1) (sect. Asteris) et Polyarrhena (sect. Elphegeæ) *Less. syn.* 173 *et* 184. — Asteris sp. *Linn. et auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. sæpiùs omnibus fertilibus. Recept. nudum areolatum. Invol. squamæ bi- aut pluriseriales adpressæ angustæ. Achænia compressa glabra aut pubescentia. Pappus 1-serialis brevis caducus, setis flexuosis filiformibus serrulatis. — Herbæ aut frutices Capenses. Caules ramosi. Rami 1-cephali sæpè fastigiati. Folia alterna angusta crassiuscula. Discus luteus, radius cœruleus aut albus.

---

(1) Polylepis fl. Per. est Rosacea-Sanguisorbea, et Polylepis Cass. est sect. Sphæranthi.

Sect. 1. HEBECARPÆA. — Feliciæ *Cass.* seu Polylepidis *Less.* species plurimæ.

Achænia pilosiuscula aut subhirtella. — Folia linearia.

Herbaceæ, annuæ, radice fibrosâ.

1. F. TENELLA (Nees ast. 208), herbacea, foliis sparsis linearibus patulis setuloso-ciliatis, ramis floridis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis, achæniis parcè et minutè pilosiusculis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei, in collibus circa urbem ad Paarlberg (Dreg.!), in reg. Gariepinâ (Dreg.!), in distr. Caledon et Stellenbosh (Eckl.! et Zeyh.). Aster tenellus Linn. mant. 471. Jacq. obs. 4. p. 88. Curt. bot. mag. t. 33. Less. syn. 173. Sieb.! pl. exs. 253. Felicia fragilis Cass. dict. 16. p. 315. Aster dentatus et Ast. tenellus Thunb. fl. cap. 686 Kaulfussia ciliata Spreng. f. suppl syst. p. 25. Zeyh.! pl. exs. n. 362. Cineraria tenella Link. enum. 2. p. 334. — Pluk alm. t. 271. f. 4. Variat caule erecto aut diffuso, foliis remotè aut crebrè serrato-ciliatis, radio pallidiùs aut intensiùs cœruleo. Fortè hùc pertinet Cotula linifolia Burm.! prod. fl. cap. 27. certè ex herb. radio donata. (v. sp. et v. c.)

β? *longifolia*, caule basi suffruticuloso, ramis glabris teretibus, floriferis apice nudis 1-cephalis, foliis angustè linearibus sparsis vix acutis setulas breves dentiformes rigidas hinc indè ad margines gerentes, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis, achæniis maturis minutè et parcè pilosiusculis. ♄ ♃ in Africà Capensi ad Bergrivier et Gifftberg legit cl. Drege! ad Stellenbosch cl. Ecklon! et Zeyh. Variat foliis 1-1 ½ longis, semilineam latis, plùs minùs setuloso-ciliatis; pedicellis 1-4 poll. longis. An var. F. tenellæ fruticescens? An spec. propria? (v. s.)

2. F. COTULOIDES, caule herbaceo tenello glabro à basi ramosissimo, ramis apice longè denudatis 1-cephalis, foliis angustè-linearibus acutis glabriusculis integerrimis, invol. squamis linearibus glabris acutis, achæniis vix sub lente puberulis, pappo multiseto. ⓘ in Africâ Capensi ad Bergrivier (Dreg.!) in distr. Worcester (Eckl.! et Zeyh.). Radix exilis. Herba 5-6 pollic. Folia 5-6 lin. longa 1 ¼ lin. lata. Affinis F. tenellæ, sed præter not. ind. capitula duplò ferè minora. (v. s.)

3. F. MICROSPERMA, radice simplici, caulibus è collo pluribus herbaceis erectis teretibus versus apices glanduloso-puberulis viscosis (?) basi indivisis apice corymbosis, foliis linearibus integerrimis obtusiusculis, invol. squamis linearibus acutis achæniisque glabriusculis. ⓘ? in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege! Radix et collum sublignescens. Caules 8-12 pollic. Folia 9-10 lin. longa, semilineam lata. Capitula F. tenellæ, sed laxè corymbosa. Achænia pube brevi sparsa adpressa donata. (v. s.)

4. F. ADFINIS (Nees ast. 209), herbacea, foliis obovato-oblongis hirsutis, inferioribus oppositis. ⓘ ad Cap. Bon.-Spei. Aster adfinis Less. syn. 174. Proxima F. tenellæ, sed caulis totus hirsutus nec basi glaber. Folia latiora basi angustata utrinquè hirsuta; invol. squamæ 3-4-seriales nec biseriales. Pappus disco corollæ æqualis nec eà brevior. Fel. dubia Cass.! dict. 16. p. 315. (v. s. in h. Cass. nunc Mus. reg. Par.)

** *Caule herbaceo simplicissimo rhizomate perenni orto.*

5. F. MACRORRHIZA, caule herbaceo simplicissimo è rhizomate perenni orto, foliis alternis strigilloso-hirsutis obovato-linearibus confertissimis integerrimis, achæniis pilosis ciliatis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Aster macrorhizus Thunb. fl. cap. 687. Less. syn. 175. Nees ast. 32. Habitus Erigerontis graminei seu Mairiæ perezioidis.

6. F. ERIGEROIDES, caulibus herbaceis erectis teretibus tenuissimè pubescentibus, foliis elliptico-oblongis utrinquè glabris minutissimè serrato-ciliatis reticulato-subtrinerviis, axillis foliiferis, ramis apice nudis 1-cephalis in paniculam fere

dispositis, invol. squamis acutis glabriusculis, achæniis puberis. ♃ in Africâ austr. orient. ad Port-Natal legit cl. Drege! Habitu accedit ad Erigeron fœtidum. Folia poll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

*** *Caule fruticoso.*

7. F. FASCICULARIS, caule fruticuloso erecto ramoso glabriusculo, foliis lineari-filiformibus patulis integerrimis rigidulis setis sparsis plùs minùs scabridis axillis folia novella fasciculata gerentibus, capitulis pedicellatis solitariis, invol. squamis linearibus acutis dorso pedicellisque minutè glandulosis. ♄ in Africæ Capensis distr. Carro (Dreg.! Eckl.! et Zeyh.) in Uitenhage et territorio cesso (Eckl. et Zeyh.). Aster fascicularis E. Mey.! in Dreg. coll. Felicia muricata Nees ast. 210? Aster filifolius Zeyh.! exs. in h. Moric. Suffrutex circ. semipedalis spithameusve. Folia var. ferè glabra, caulina 3 lin., axill. 2 lin. longa achænium villosum. Pappus scaber. (v. s.)

β. *pubescens*, ramis pubescentibus elongatis, foliis rameis linearibus, ad axillas nudis. ♄ in distr. Uitenhage (Eckl.! et Zeyh.) et prope Basche (Drege!). (v. s.)

8. F. ANGUSTIFOLIA, caule fruticuloso erecto, ramis pubescentibus aut incanis, foliis linearibus planis eciliatis acutiusculis adultis glabris, capitulis longè pedunculatis ♄ ad Cap. Bon.-Spei.

α. *hyssopifolia*, ramis canescentibus, foliis junioribus pube brevi molli subhirsutis. ♄ Burm.! Dreg.! Eckl.! et Zeyh. Aster hyssopifolius Berg. cap. 287. Less. syn. 175. Felicia hyssopifolia Nees ast. 211. Aster villosus et hirtus Thunb. fl. cap. 687 et 688. ex Less. Aster fruticulosus Burm.! prod. 27. Conyza chrysocomoides Desf. arb. 1. p. 232. excl. syn. Aster chrysocomoides Desf.! cat. h. par. 1815. p. 121. non Willd. Aster conyzoides Desf.! cat. h. par. 1829. p. 175 non Willd. (v s.)

β. *glabra*, ramis vix pubescentibus, foliis etiam junioribus glabris. ♄ ad Zeederbergen et Stormberg Dreg.! Aster angustifolius Jacq. h. Schœnbr. t. 370. Less. syn. 177. Felicia angustifolia Nees ast. 213. (v. s. et c.)

9. F. HIRSUTA, caule fruticuloso, ramis virgatis hirsuto-canescentibus, foliis linearibus planis obtusiusculis utrinquè strigilloso-hirsutis, capitulis solitariis breviter pedunculatis, achæniis hirsutiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regione Trans-Gariepinâ (Burch.! cat. geogr. n. 2331), in territorio cesso et Graf Reynet (Eckl.! et Zeyh.) ad Klaaprivier (Dreg.!). Folia 5-6 lin. longa erecta per totos ramos disposita, apice ramuli breviter denudato. Invol. campanulatum, squamis 2-3-ser. exter. dorso hirtis omnibus margine membranaceis. An fortè Aster lanuginosus Wendl. beytr. 2. p. 9. (v. s.)

10. F. RIGIDULA, caule fruticoso, ramis subadgregatis rigidulis puberis, foliis linearibus planis obtusis utrinquè adpressè strigilloso-hirsutis, capitulis solitariis pedunculatis, invol. squamis dorso pulverulento-mucronatis discum ferè superantibus, achæniis puberulis ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (h. Boiss.!) in distr. Uitenhage (Eckl.! et Zeyh.). Valdè ex caracteribus accedit ad F. hirsutam, sed habitus satis diversus et inv. squamæ extùs non hirsutæ divisionem suadent. (v. s.)

β. *subcanescens*, foliis ramulisque pube confertiore subcanescentibus. ♄ in Africâ Capensi (Dreg.!), in distr. Uitenhage (Eckl.! et Zeyh.). (v. s.)

11. F. CANA, caule fruticuloso adscendente ramosissimo, ramis foliisque pube confertâ brevi velutino-canis, foliis lineari-filiformibus obtusis integerrimis, axillis sæpè foliiferis, pedicellis elongatis nudis 1-cephalis pubescentibus, invol. squamis linearibus acutis puberis, achæniis sparsè pilosiusculis. ♄ in Africæ Capensis distr. Zwellendam et deserto Karro leg. cl. Ecklon! et Zeyh. Suffrutex 5-6 pollic. totus canus. Folia 5 lin. longa. Ligulæ albæ lineares. (v. s.)

12. F. ZEYHERI (Nees ast. 215), caule fruticoso, ramis adultis glabris, foliis oblongo-cuneiformibus planis glabris densè strigilloso-ciliatis, capitulis longè *pedunculatis*, invol. squamis glabris disco subbrevioribus acuminatis, achæniis

hirsutiusculis. ♄ ad Cap. Bon.-Spei prope Uitenhagen. Conyza ciliaris Spreng. in Zeyh.! coll. exs. (a. 1828) n. 126. Aster Zeyheri Less. syn. 177. (v. s. in h. Moric.)

13. F. Dregei, fruticosa ramosa, ramulis foliis pedunculisque minutè et confertè pubescentibus, ramis apice nudis 1-cephalis, foliis oblongis utrinquè acutis integerrimis aut vix dentibus 1-2 minimis acutis notatis, invol. squamis linearibus apice subciliatis, achæniis villosiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Klein Namaqualand legit cl. Drege! Folia 7-8 lin. longa, 2 lin. lata. Cor. disci nascentes flavæ demùm purpureæ. Ligulæ cœruleæ.

β. *dentata,* foliis obovatis obtusis dentatis, corollis disci flavis. ♄ cum var α legit cl. Drege. (v. s.)

14. F. lasiocarpa, caule fruticoso demisso glabro apice glanduloso pulverulento-subhirtello, foliis linearibus integerrimis acutis ad basin attenuatis et infernè semi-amplexicaulibus, infer. glabris, summis cum caule et invol. squamis extùs glanduloso-pulverulentis, achæniis adpressè sericeo-villosissimis. ♄ in Africâ australi legit cl. Drege! Caulis 4 pollic. Folia pollicem longa, lineam lata. Pappus rufescens densè serrulatus. Capit. 9-10 lin. diam. (v. s.)

Sect. II. Anhebecarpæa. — Feliciæ *Nees* seu Polylepidis *Less.* species et Polyarrhena *Cass. Nees* et *Less.*

Achænia glaberrima. Flores disci marginales in unâ aut duabus speciebus steriles, centrales fertiles. — Ipso suadente Neesio p. 217, Polyarrhenam Cass. cum Feliciâ habitu jubente junxi.

* *Foliis linearibus basi subattenuatis.*

15. F. ficoidea, glaberrima, caule basi radicante, foliis oppositis carnosis lineari-semiteretibus obtusis integerrimis basi subattenuatis, pedicellis terminalibus nudis folia paulò superantibus, pappo caducissimo 5-6 seto. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ parte orient. legit cl. Burchell. n. 5311. Etiam vidi in herb. Boiss. sine loci proprii design. Ligulæ albidæ. Herba 4-8 pollic. Folia ferè pollicem longa, 1-1 ½ lin. lata. Capit. 3-4 lin. diam. (v. s.)

16. F. ciliaris, caule fruticoso ramoso glabro, ramis floridis basi subfoliosis apice nudis 1-cephalis glanduloso-hirtellis, foliis alternis linearibus acutis utrinquè glabris margine plùs minùs setis rigidis ciliatis, invol. squamis linearibus acutis dorso glanduloso-hirtellis, achæniis glabris pulverulento-scabris, pappo pauciseto caducissimo scabro. ♄ in Africæ Capensis collibus distr. Zwellendam legit cl. Drege! Habitus Mairiæ taxifoliæ. Ligulæ rubentes fertiles. Discus flavus sterilis. (v. s.)

β. *leiopoda,* pedicellis elongatis glabris. ♄ in Africâ austr. (Dreg.!) fortè in Albany (Eckl.! et Zeyh.). Achænia matura ignota et ideò stirps dubia. (v. s.)

17. F. Caffrorum (Nees ast. 214), caule fruticoso ramosissimo ramisque glabriusculis, foliis cuneiformi-linearibus planis acutiusculis glabris glanduloso-punctatis margine glanduloso-scabris, pedunculis brevibus corymbosis. ♄ ad Cap. Bon.-Spei in terrâ Caffrorum. Aster Caffrorum Less. syn. 179. Krebs coll. n. 178 ex Less.

β. *validior,* foliis angustioribus margine minùs glandulosis Nees l. c. Aster linoides hort. Gaybac. 1816.

18. F. retorta, glaberrima, caule fruticoso, ramis usquè ad capitula foliosis, foliis linearibus acutis revoluto-reflexis, nervo ad basin in angulum decurrentem producto, invol. squamis exterioribus revoluto-reflexis, intimis longioribus erectis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei non longè à Genadendal legit cl. Burchell et mecum sub n. 7793 cat. geogr. comm. Species distinctissima et fortè genericè separanda. Achænia vix compressa angustiora et longiora quàm in Astereis aliis Capensibus. (v. s.)

19. F. imbricata, fruticosa, ramis foliis imbricatis densè vestitis apice summo vix nudis hirsutis 1-cephalis, foliis linearibus subacutis basi non attenuatis

crassiusculis nervo subprominulo ferè trigonis ad margines et rariùs ad nervi apicem setis rigidis ciliatis, invol. squamis linearibus ext. dorso hirsutulis, intimis glabris subscariosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Worcester leg. cl. Ecklon! et Zeyh. Folia 4 lin. longa, lineam lata. Capitulum ferè F. echinatæ. Achænium glabrum. Pappi setæ densè et breviter barbellatæ. (v. s.)

** *Foliis ovato- aut ovali-sublanceolatis basi latiusculis.*

20. F. PARALIA, caule fruticoso ramoso glabro aut vix sub capitulo pubescente, foliis confertis basi latâ sessilibus oblongis acutis glabris margine lævibus aut summis parcè ciliatis demùm reflexis, capitulis brevissimè pedunculatis, invol. squamis dorso lævibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in col. orient. non longè ab Uitenhagen legit cl. Burchell n. 3733 et 3814, in distr. Albany (Eckl.! et Zeyh.). Folia ferè Euphorbiæ Paraliæ. Valdè accedit ad F. echinatam; ramis glabris, foliis margine lævibus et invol. squamis dorso glabris facilè Burchellii n. 3733 differt, sed specim. 3814 foliis superioribus parcè ciliatis et ramulo florifero subhirsuto transitionem ferè indicat. (v. s.)

21. F. ECHINATA (Nees ast. 216), caule fruticoso, ramis hirsutis 2-3-chotomis, foliis confertis ovato-oblongis acuminatis basi latâ sessilibus glanduloso-punctatis margine ciliato-serratis demùm reflexis, capitulis brevissimè pedunculatis, invol. squamis dorso setoso-scabris. ♄ ad Cap. Bon.-Spei in Plettenbergsbay arenosis (Mundt et Mair.), in Anteniqualand (Burch.! cat. geogr. n. 5516), in Outniqualand (Dreg.!), in distr. urbis (Eckl.! et Zeyh.) Pteronia echinata Thunb. fl. cap. 629. Aster echinatus Less. syn. 177. Facies F. reflexæ sed præter not. indic. capitula majora, folia suprà subconcava, inv. squam. acuminatæ. (v. s.)

22. F. REFLEXA, caule fruticoso ramisque glabris, foliis basi latâ sessilibus ovato-sublanceolatis acutis revoluto-reflexis utrinquè glabris margine serrato-ciliatis, capitulis subsessilibus, invol. squamis subobtusis dorso glabris aut parcè setoso-scabris, floribus disci marginalibus sterilibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei inter frutices montis Tabularis, Leonis, etc. (Burch.! n. 8478. Dreg.! Eckl.! et Zeyh.). Aster reflexus Linn. sp. 1225. Berg. cap. 285. Burm.! prod. 26. Andr. bot. rep. 2. t. 93, Curt. bot. mag. t. 884. Aster reflexus et Chrysocoma seabra Thunb. fl. cap. 689 et 627 ex Less. Polyarrhena reflexa Cass. dict. 56. p. 173. Nees ast. 206. Elphegea reflexa Less. syn. 184. Cullumia setosa Sieb.! fl. cap. exs. n. 27 excl. syn. — Comm. hort. amst. 2. t. 28. Variat foliis plùs minùs ciliatis serratisve, pedunculis plùs minùs hirsutis, invol. squamis dorso lævibus aut parcè hispidis. Capitula 9-10 lin. diam. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

F. BRACHYGLOSSA Cass. = Munychia cymbalariæ.

F. DUBIA Cass. = Munychia cymbalarioides?

CV. MUNYCHIA *Cass. dict.* 37. *p.* 462 *et* 483. — Felicia Asteris subgenus *Less. syn.* 181. *non Nees.* — Feliciæ sp. *Cass. dict.* 25. *p.* 97. — Asteris et Cinerariæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis brevibus fertilibus 1-serialibus fœmineis, disci tubulosis hermaphrod. 5-dentatis fertilibus aut abortu sterilibus. Recept. nudum. Invol. squamæ subtriseriales adpressæ. Stigmata filiformia elongata. Achænia compressa subhirtella. Pappus, setis pilosis subserrulatis 1-serialibus brevibus caducis. — Herbæ Capenses diffusæ pilosiusculæ ramosæ. Folia petiolata opposita ovata parcè et grossè dentata papyracea. Pedunculi terminales et axillares aphylli elongati. Capitula solitaria, disco flavo, radio albo. Achænia matura nigricantia, pappo albissimo.

1. M. HIRSUTA, fruticosa, ramis decumbentibus, foliis petiolatis ovatis parcè

dentato-sinuatis hispidulis, involucro 2-3-seriali, floribus disci fertilibus, ligulis apice grossè dentatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Cineraria hirsuta Vent. malm. n. et t. 95.

2. M. CYMBALARIÆ (Nees ast. 218), herbacea, foliis petiolatis ovatis dentatis, floribus capituli omnibus fertilibus, invol. glabro subbiseriali. ♃ ad Caput Bonæ-Spei inter saxa montis Tabularis (Mundt et Mair. Dreg.!) etc. Aster cymbalariæ Thunb. prod. fl. cap. 689. Felicia brachyglossa Cass. dict. 25. p. 97. Mun. brachyglossa Cass. dict. 37. p. 483. Aster oppositifolius Linn. amœn. 5. p. 369? (v. s.)

β. *microcephala*, capitulis paulò minoribus, floribus centralibus subabortivis, caule laxè diffuso. — Burch.! cat. geogr. n. 647 et 8466. (v. s.)

3. M. CYMBALARIOIDES, foliis oblongis subdentatis utrinquè attenuatis, floribus disci abortu sterilibus, involucro uniseriali. ① ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis lapidosis jugi Leonis (Eckl.! in h. Dunant. it. 2. n. 1050). Folia pleraque radicalia basi angustata in petiolum latum trinervium, ciliis longis distantibus ornatum. Pedunculus scapiformis. Achænia radii plano-compressa subelliptica nigricantia margine ciliato-villosa cæterùm vix pilosiuscula, omninò ut in priore, sed fl. disci abortivi. An fortè Felicia dubia Cass. dict. 16. p. 315? (v. s.)

CVI. AGATHÆA *Cass. bull. philom.* 1815. *p.* 175. *dict.* 1. *suppl. p.* 77. 13. *p.* 116. *et* 37. *p.* 463 *et* 489. — Detris *Adans. fam.* 2. *p.* 131. — Detrioides (sect. Elphegeæ) et Detris (sect. Asteris) *Less.* — Detridium et Agathæa *Nees.* — Asteris sp. *Mill.* — Cinerariæ sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. fertilibus aut rariùs sterilibus. Recept. nudum planum vix alveolatum. Invol. campanulati squamæ 1-2 seriales adpressæ complicato-carinatæ subherbaceo-rigidulæ. Achænia matura plano-compressa nervo tumidulo cincta, pilis rigidulis scabra (in A. microphyllâ lævia), sterilia glabra. Pappus 1-serialis, setis caducis aut persistentibus serrato-scabris. — Herbæ aut suffrutices Capenses. Folia omnia aut saltem infima opposita, integra aut parcè dentata, hispidula aut rariùs glabra. Pedunculi nudi 1-cephali. Discus luteus. Radius cœruleus.

Sect. I. DETRIDIUM — Detridium *Nees syn.* 255. — Elphegeæ sect. Detrioides *Less. syn.* 182.

Flores disci steriles. Pappus disci et radii pauci- (5-6) setus.

1. A. BERGERIANA, caule herbaceo simplici aut ramoso erecto molliter hispido, foliis plerisque alternis oblongo-obovatis acutis integris, capitulis longè pedunculatis. ① ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis lapidosis jugi Leontini. Cineraria Bergeriana Spreng. syst. 3. p. 551. Elphegea Bergiana Less. syn. 182. Detridium Bergianum Nees syn. 256. Kaulfussia amelloides Eckl.! in h. Dunant. Variat caule simplici 1-cephalo et parcè ramoso 2-7-cephalo. Habitus omninò sequentium. (v. s. in h. Boiss. et Dunant.)

Sect. II. DETRIS. — Detris *Adans. l. c.* — Asteris sect. Detris *Less. syn.* 168. — Agathæa *Cass. ll. cc. Nees syn.* 257.

Flores disci plerique fertiles. Pappus multi- (10-15) setosus.

* *Herbaceæ annuæ.*

2. A. ROTUNDIFOLIA (Nees ast. 258), caule herbaceo adscendente hirsutiusculo, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis strigillosis uninerviis. ① ad Cap. Bonæ-Spei. Aster rotundifolius Thunb. fl. cap. 689. Less. syn. 172. Achænia flavo-fusca.

3. A. SERRATA (Nees ast. 259), caule herbaceo adscendente infernè glabro supernè hispidulo, ramis usquè ad capitula densè foliosis, foliis verticillatis lan-

ceolatis acutis calloso-serrulatis glabris trinerviis. ⓘ ad Cap. Bonæ-Spei. Aster serratus Thunb. fl. cap. 689. Less. syn. 173. Similis priori et magis adhuc ex et habitu Heteropappo hispido.

4. A. DIFFUSA, caule herbaceo tenui ramoso diffuso densè et breviter hirtello, foliis oppositis sessilibus elliptico-oblongis integerrimis hirtellis, pedicellis elongatis 1-cephalis nudis parcè et brevissimè puberulis, invol. squamis linearibus acutis dorso hirtellis, achæniis maturis in disco utroquè ferè lævibus. ⓘ? in Africâ Capensi legit cl. Drege! Pappus radii parcus caducissimus. Folia 2-3 lin. longa, lineam lata. (v. s.)

5. A. STRICTA, caule herbaceo erecto basi simplici sparsè hispido, foliis oppositis lineari-lanceolatis acutis basi attenuatis remotè serratis utrinquè hispidulis, ramis subpaniculatis confertè et brevè hirtellis, involucri squamis acutis subhirtellis, ligulis parvis. ⓘ in Africâ Capensi ad Riebekkastel legit cl. Drege! Ex habitu stricto et radice exili fibrosâ ab A. hispidâ et A. diffusâ facilè differt. Ligulæ minores quàm in aliis speciebus. Achænia juniora pallida puberula. (v. s.)

6. A. TENERA, caule herbaceo erecto oppositè ramoso hispidulo, foliis oppositis remotis sessilibus trinerviis ovatis seu ovato-oblongis distanter et calloso-serratis membranaceis subhispidulis, pedicellis elongatis nudis hispidulis, invol. squamis lineari-lanceolatis dorso hispidis apice membranaceis glabris. ⓘ in Africæ Capensis regione Gariepinâ legit cl. Drege n. 2802! Herba 8-10 pollic. Capitula magnit. Agatheæ amelloidis. Achænium oblongum pubero-villosum. (v. s.)

** *Frutescentes.*

7. A. ZEYHERI (Nees ast. 260), fruticosa, foliis oppositis alternisque lineari-lanceolatis pellucido-punctatis setoso-serratis, involucri squamis trinerviis, achæniis scabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Cineraria linifolia Zeyh.! coll. exs. n. 53 in h. Moric. Kaulfussia amelloides var. Spreng. ex Nees. Folia 7-9 lin. longa, lineam sesquilineamve lata glabriuscula. Ligulæ lineares elongatæ. (v. s. in h. Moric.)

8. A. BARBATA, caule fruticoso erecto ramoso glabro, ramulis setis longis hispidis, foliis oppositis rariùs alternis lineari-oblongis basi attenuatis integerrimis margine et hinc indè subtùs setis longis patulis ciliatis, ramis floridis basi foliolosis apice nudis glanduloso-hirtellis et subsetosis, invol. squamis dorso hirtellis margine subscariosis, achæniis utrinquè hirtis. ♄ in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Fruticulus vix pedalis. Folia 6-8 lin. longa, 1-2 lata. Capitula vix A. amelloidi minora. (v. s.)

β? *subalbescens*, setis paucioribus, foliis pube adpressâ præter setas confertâ canescentibus minoribus. ♄ ad Sneeuwbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

9. A. HISPIDA, caule imâ basi fruticuloso ramosissimo cum foliis pedunculisque undiquè setis longis patulis rigidulis hispido, foliis alternis (imis paucis oppositis) lineari-subcuneatis obtusiusculis basi attenuatis integerrimis, invol. squamis setis et pube pulverulentâ extùs scabris. ♄ in Africâ Capensi ad Zeederbergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Cineraria hispida E. Mey.! in Dreg. coll. Achænium atrum in disco utroque sparsè puberum. Invol. disco æquale. Ligulæ lineares invol. duplò longiores. (v. s.)

β. *barbigera*, pedunculis densiùs hispidis, invol. squamis apice flocceso-barbatis. ♄ in regione Gariepinâ (Dreg.!). Flocci squamas terminantes etiam in var. α hinc indè obvii, sed in var. β majores et constantes videntur. (v. s.)

10. A. HIRTA, caule fruticoso adscendente ramoso, ramis elongatis teretibus infernè foliosis pube minutissimâ et setis patulis hispidis, supernè longè aphyllis 1-cephalis pube glandulosâ et setulis rigidis brevibus hirtellis, foliis lineari-oblongis integerrimis margine subrevolutis setis rigidis ciliatis et hirtis, infer. oppositis, super. alternis, invol. squamis setulis ut in pedicello coloratis hirtel-

lis, achæniis subglandulosis. ♄ in Africâ Capensi ad Breederivier legit cl. Drege! Pedicelli 5 poll. longi. Folia 5-7 lin. longa. 2 lin. lata. (v. s.)

11. A. Ecklonis (Nees ast. 262), fruticosa, foliis alternis elliptico-oblongis subamplexicaulibus integerrimis subciliatis substrigosis suprà asperis, achæniis hirtulis, involucri squamis trinerviis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in calcariis inter Krede rivier et Duyrenhoks rivier. Aster Ecklonis Less. syn. 170. Setulæ paucæ secus folior. margines ut in A. Zeyeri cujus fortè varietas latifolia (v. s. in h. Dunant comm. à cl. Eckloa.)

12. A. scabrida, caule fruticoso erecto ramoso glabro, ramulis pedicellisque minutè pulverulento-scabridis, foliis alternis cuneatis basi attenuatis integris ciliatis apice subtruncatis 3-5-dentatis utrinquè echinulato-scabridis, pedicellis foliola linearia integra pauca gerentibus, invol. glabriusculis ♄ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Aster scabridus E. Mey.! in Dreg. coll. (v. s.)

13. A. brevifolia, caule fruticoso erecto ramoso glabro, ramis nascentibus subvelutinis, senescentibus subspinosis, floridis apice nudis 1-cephalis, foliis alternis pube confertâ brevi velutinis basi cuneatis apice obtusè 3-5-dentatis ferè lobatis, invol. squamis 3-serialibus linearibus glabriusculis, achæniis maturis parcè in disco pilosiusculis. ♄ in Africâ Capensi ad Zilverfontain legit cl. Drege! Frutex 1-1 ½-pedalis rigidus. Folia 2 lin. longa. Cor. disci apice rubentes. Stigmata valdè hirta. Pappus rigidulus longus scabridus. (v. s.)

14. A. leiocarpa, caulibus è collo pluribus diffusis basi suffruticosis hispidis, foliis alternis oblongo-cuneatis apice acutè 3-5-dentatis basi integris sessilibus utrinquè puberulis basi ciliatis pedicellis glanduloso-puberulis folio triplò longioribus, invol. squamis 1-2-seriatis lineari-lanceolatis acutis vix puberis, achæniis maturis glaberrimis. ♄ ♃ in Africâ Capensi ad Drakeenstensberge alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Ligulæ cœruleo-purpureæ. Achænia disci sterilia puberula, radii matura pappo deciduo calvescentia. Folia 7-9 lin. longa. (v. s.)

15. A. microphylla (Cass.! bull. philom. 1817. p. 183. dict. suppl. p. 63), fruticosa, foliis oppositis alternisque obovato-oblongis sessilibus suprà et subtùs ad nervum strigosis, achæniis glaberrimis, invol. squamis trinerviis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, inter saxa montis Tabularis (Eckl.!) ad Znœureberge (Dreg.!) in distr. Caledon et circa urbem (Eckl.! et Zeyh.) et in distr. Albany (Burch.! cat. geog. n. 3966) Nees ast. 261. Aster æthiopicus Burm. prod. 27. Less. syn. 169. Cineraria trachyphylla Spreng. syst. 3. p. 547. Cineraria microphylla Vahl herb. ex Less. sed habui ex eod. herb. sub nom. Cinerariæ amelloidis. Habitus sat varius. Rami hispiduli aut glabri. Folia interdùm subglabra, sed achæniis glaberrimis imò lævibus à genere distinctissima. (v. s.)

16. A. strigosa (Nees ast. 263), fruticosa, foliis oppositis oblongo-cuneatis integerrimis erecto-adpressis apice recurvis utrinquè ramisque densè strigosis, achæniis scabris, pappi setis subplumosis, invol. squamis 1-nerviis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Roggeveld, Karro, Uitenhagen, etc. Leyseria ovata Thunb. fl. cap. 692. Kaulfussia strigosa Spreng. f. suppl. syst. p. 25. Zeyh.! coll. ex n. 270. Aster strigosus Licht. herb. non Thunb. Aster Charieis Less. syn. 171. (v. s. in h. Moric.)

17. A. amelloides, fruticosa, foliis oppositis ovato- vel orbiculato-ellipticis in petiolum brevem attenuatis integerrimis ramisque strigosis, achæniis punctatis et scabris, invol. squamis 1-nerviis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in lateribus montis Tabularis. Frequens in hortis Europæis. Cineraria amelloides Linn. sp. 1245. Berg. cap. 290. Agathæa cœlestis Cass. bull. philom. 1815. p. 175. dict. 1. suppl. p. 77. opusc. phyt. 6. Nees ast. 264. Aster Capensis Less. syn. 168. — Mill. icon. t. 76. f. 2. (v. v. c.)

18. A. elongata (Nees ast. 266), fruticosa, ramis alternis glanduloso-hispidis, foliis oppositis sessilibus oblongis acutis integerrimis utrinquè patenti-hirsutis achæniis hirsutiusculis, invol. squamis angustis uninerviis ligulis unicoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in arenosis Swartlandiæ et Saldanhabay (Th.). ad flum. Gariep (Dreg.!). Aster elongatus Thunb. fl. cap. 688. Less. syn. 170. Cinera-

ria hirta Vahl herb. ex Less. Invol. squamæ ext. hispidulæ, inter. glabræ submembranaceæ. (v. s.)

19. A. TRICOLOR (Nees ast. 267), fruticosa?, foliis oppositis oblongo-lanceolatis integerrimis utrinquè patenti-hirsutis, invol. squamis angustis 1-nerviis, achæniis setuloso-scabris, ligulis bicoloribus. ♄? ad Cap. Bonæ-Spei.

CVII. BELLIDIASTRUM *Mich. nov. gen. t. 29. Cass. dict. sc. nat. 4. suppl. p. 70. 37. p. 494 non Vaill. nec Less.* — Margarita *Gaud. fl. helv. 5. p. 335.* — Doronici sp. *Linn.* — Arnicæ sp. *Hall.* — Asteris sp. *Less.*

Capitulum radiatum, ligulis 1-2-seriatis heterochromis fœmineis, disci tubulosis hermaphroditis. Involucrum subcampanulatum, squamis 1-2-seriatis linearibus acutis subfoliaceis. Recept. conicum nudum punctatum. Stam. in fœmineis omninò abortiva. Achænia omnia oblonga subcompressa hispidula. Pappus 1-2-serialis, pilis numerosis flexuosis scabris. — Herba Europæa perennis, trunco brevissimo radiciformi, foliis radicalibus petiolatis obovato-oblongis dentatis, scapo foliis longiore villoso 1-cephalo. Capitulum ferè Bellidis. — Cum Astere fortè non immeritò jungunt cl. Lessing et Lindley.

1. B. MICHELII (Cass. l. c.). ♃ in sylvis montosis Europæ. Doronicum Bellidiastrum Linn. sp. 1247. Jacq. fl. austr. t. 400. Arnica Bellidiastrum Vill. dauph. 3. p. 212. Sturm deutschl. fl. f. 38. t. 15. Lam.! et DC. fl. fr. n. 3201. Aster Bellidiastrum Scop. carn. n. 1044. Less. syn. 166. Margarita Bellidiastrum Gaud.! l. c. Bellidiastrum montanum Hoppe! pl. exs. 1832. Variat ligulis albis aut extùs plùs minùs, interdùm omninò rubris. (v. s.)

CVIII. ASTER *Nees ast. p. 16. Lindl. adn. mss. in ast. Nees.* — Asteris sp. *Linn. Cass. Less.* — Amellus *Adans. non Linn.*

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis fertilibus 1-serialibus, disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. planum alveolatum, alveolorum marginibus plùs minùs dentatis. Involucri squamæ pluriseriales laxè vel imbricatæ apice plùs minùs herbaceæ imò interdùm foliaceæ. Achænium compressum. Pappus pilosus persistens pluriserialis, setis scabridis subinæqualibus cæterùm inter se similibus. — Herbæ perennes pleræque ex Americâ boreali, rariùs ex orbe veteri aut ex Amer. austr. ortæ, interdùm suffruticosæ aut scaposæ. Folia alterna simplicia integra aut dentata. Capitula solitaria aut plurima corymbosa seu paniculata. Discus flavus demùm interdùm purpurascens. Radius albus cœruleus purpureusve.

Ser. I. ALPIGENI *Nees ast. p. 24.* — Oritrophium sect. Asteris *Kunth nov. gen. am. 4. p. 91.*

Invol. squamæ herbaceæ angustæ longitudine subæquales. Recept. nudum scrobiculatum. Pappus pauciserialis. Achænia sæpiùs hirta. Stigmata brevia triangularia. — Caules mono- aut oligocephali, sæpiùs hirsuti. Capitula majuscula.

1. A.? HOLOSERICEUS (Forst. prod. p. 56. n. 296), foliis subtùs albo-tomentosis, radicalibus oblongo-lanceolatis angustè serratis, caulinis linearibus integerrimis, caule 1-cephalo compresso, invol. squamis lanceolato-linearibus laxis. ♃ in Novâ-Zeelandiâ ad rupes muscosas in Duskybay. Nees ast. p. 25. Rich. *et Less. fl. nov. Zeel. p. 248.* Capitulum 2 poll. diam. Invol. squamæ non nihil

glutinosæ et lanuginosæ discum æquantes. Ligulæ pollicares lineâ angustiores purpureæ. Pappus ferrugineus.

2. A.? CORIACEUS (Forst. prod. p. 56. n. 297), foliis radicalibus lato-lanceolatis sessilibus coriaceis integerrimis subplicatis subtùs candido-pellitis, caule lanato 1-cephalo supernè squamato, invol. squamis laxis lanceolatis longissimè acuminatis apice pilosis. ♃ in Novâ-Zeelandiâ. Spreng. syst. 3. p. 528. Nees ast. p. 26. n. 3. Valdè affinis A. holosericeo et cum eo subsectionem ferè formans ex Nees. An uterque ad Euribiam referendus?

3. A. ALPINUS (Linn. sp. 1226), caule 1-cephalo, foliis radicalibus spathulato-oblongis caulinisque integerrimis lanceolatis pilosis, invol. squamis lanceolatis laxis ciliatis dorso glabriusculis obtusis aut acutiusculis disco æqualibus, achæniis hirsutis. ♃ frequens in pratis apricis montium Pyrenæorum etiam Hispanorum, Jurassi, Alpium omnium, Caucasi, Sibiriæ in pratis montis Karagiol prov. Karabagh (Szow. ex Fisch. et Mey.). Nees ast. p. 26. n. 4. Jacq. fl. austr. t. 88. Sturm deutschl. fl. ic. Ligulæ cœruleæ lineam latæ obtusiusculæ 6-8 lin. longæ. Var. glabriusculus, pilosus aut hirsutus (A. hirsutus Host fl. austr. 2. p. 485). (v. v. et s.)

β. *brachyglossus*, humilis, foliis linearibus, radicalibus vix apice latioribus, ligulis brevissimis discum non superantibus. ♃ in Vallesiæ Alpe excelsâ dictâ Fluve ad glacies æternas. Habitus ab A. alpino diversissimus, sed post iterata examina ad hanc speciem reduxi. (v. s. comm. à cl. Phil. Dunant.)

γ. *nivalis*, foliis angustioribus magìs canescentibus, capitulo minore, ligulis angustioribus, invol. squamis canescentibus brevibus obtusis apice purpurascentibus. ♃ in Sibiriâ orient. A. nivalis Adams in Web. et Mohr beytr. 1. p. 67? A. pulchellus quorumd. Conf. Nees ast. p. 27. β. excl. secundo Willd. syn.

4. A. ARGUNENSIS, caule 1-cephalo subnudo sparsè villoso, foliis radicalibus oblongis basi angustatis obtusiusculis integerrimis villosis, caulinis paucis oblongis acuminatis, invol. squamis biserialibus dorso lanuginosis acuminatis, exter. lanceolatis, int. linearibus, achæniis glabris. ♃ in Dahuriâ ad flum. Argunum legit cl. Razgildew. Habitus ferè Hieracii. Invol. purpurascens. Ligulæ lineares angustæ 9 lin. longæ, lineam latæ. Involucrum Erig. uniflori Linn. Ligulæ Asteris alpini. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

5. A. SILENIFOLIUS (Turcz.! in litt. 1834), glabriusculus, caule erecto simplici 1-cephalo apice subnudo, foliis infer. oblongo-linearibus basi attenuatis, super. linearibus attenuatis, omnibus integerrimis 1-nerviis, invol. squamis linearibus acutis æqualibus puberulis, ligulis linearibus disco duplò longioribus. ♃ in Sibiriâ orient. inter Ochotiam et Saculiam legit cl. Turczaninow. Herba semipedalis ad A. pulchellum habitu paulò accedens. Ligulæ ex sicco vid. cœruleæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

6. A. GAYANUS, pube setulosâ adpressâ scabriusculus, caule erecto apice subcorymboso, ramis nudiusculis 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus acutis sessilibus integerrimis, invol. squamis linearibus acutis disco æqualibus pauciserialibus dorso piloso-scabris, ligulis linearibus disco duplò longioribus. ♃ in excelsis Andibus Chilensium legit indef. Cl. Gay. Habeo etiam ex itin. Neæi sine loci designatione. Ligulæ ex sicco videntur albæ aut pallidè purpurascentes. Achænia juniora vix pilosiuscula. Variat ramis laxè racemosis ramulis 1-cephalis et ramis simplicibus necnon caulibus foliisve glabriusculis aut scabris. (v. s.)

7. A. GRAMINIFOLIUS (Pursh fl. am. sept. 2. p. 545), glaber, caule surpernè ramoso, foliis angusto-linearibus enerviis integerrimis erectis ramulis nudiusculis 1-cephalis, invol. squamis laxis discum æquantibus. ♃ ad sinum Hudsonis (Pursh) in Canadâ (Lindl.) Nees ast. 277, sed ad Asteres alpigenos nec ad Tripolia referendus ex Lindley adn. mss. Ligulæ pallide purpureæ.

8. A. REPENS (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 90. t. 33*a* bis), rhizomate repente, foliis radicalibus lanceolatis obtusis integerrimis reticulato-venosis coriaceis

glabris, caulinis minutis, caule scapiformi erecto 1-cephalo, invol. squamis lanceolato-acuminatis laxè imbricatis. ♃ in frondosis circa urbem Loxa Novo-Granatensium. Nees ast. 30. Ligulæ albæ. Rhizoma lanuginosum. Habitus Bellidis.

9. A. CROCIFOLIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 89. t. 332. n. 1), foliis radicalibus angustè linearibus uninerviis integerrimis margine revolutis subtùs cano-tomentosis coriaceis, caulinis linearibus multò minoribus, caule scapiformi 1-cephalo, invol. squamis laxè imbricatis lanceolato-linearibus lanato-ciliatis. ♃ in frondosis circa Loxam Novo-Granat. Nees ast. p. 31. Ligulæ albæ. Habitus Bellidis.

10. A. PELLITUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 91), caule erecto simplici 1-cephalo basi lanato, foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis margine revolutis suprà glabris subtùs albido-lanatis radicalibus petiolatis, invol. lanati squamis linearibus obtusis imbricatis. ♃ in montosis Andium Novo-Granatensium locis uliginosis. Nees ast. p. 31. Herba 6 pollic. Capitulum magn. Inulæ britannicæ. Ligulæ albæ. Achænia pubentia. Pappus rufescens.

11. A. PYGMÆUS (Lindl. adn. mss.), caule villoso 1-cephalo, foliis ovato-oblongis obtusis integerrimis glabris, invol. hemisphærici squamis laxis villosissimis linearibus obtusis. ♃? in Americâ arcticâ. Caules biunciales. Capitula maxima. (Lindl.)

12. A. CALIFORNICUS (Less. in linnæâ 1831. p. 33), caule adscendente oligocephalo, foliis inferioribus spathulatis crenato-serratis margine pubescentibus, caulinis lingulatis integerrimis, invol. subæqualis squamis lineari subulatis hirsutis. ♃ in Californiâ. Nees ast. p. 33. Herba facie Bellidis. Ligulæ purpureæ.

13. A. JAPONICUS (Less. in Nees ast. p. 34), caule erecto 1-cephalo supernè nudo magìsque piloso, foliis elliptico-acuminatis integerrimis pilosis multiplinerviis, invol. pauciserialis squamis lineari-acuminatis hirtis, exterioribus subsquarrosis. ♃ in Japoniâ. Inula dubia Thunb. fl. jap. 318. Rhizoma repens? Caulis teres striatus. Capitulum A. Sibirici. Antheræ ecaudatæ. Ovaria compressa hirsuta. Ligulæ cœruleæ?

14. A. UNALASCHKENSIS (Less. in linnæâ 1831. p. 122), caule erecto 1-3-cephalo supernè sparsè villoso folioso, foliis infimis obovatis obtusis, cæteris lanceolatis ovatove lanceolatis acuminatis subserratis pubescenti-scabris ciliatis, invol. subæqualis squamis lineari-lanceolatis herbaceis villosis. ♃ in insulâ Unalaschkâ (Less.) et in Amer. bor. montibus scopulosis (Lindl. mss.). Nees ast. p. 34. (v. s. ex comm. ab Acad. imp. Petrop.)

15. A. FOLIACEUS (Lindl. adn. mss.), caule simplici? racemoso, foliis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus subserratis glabris, capitulis ramulos axillares terminantibus, foliis caulinis imò ramealibus superatis, invol. squamis patentibus foliaceis glabris. ♃ in Unalaschkâ (Fisch.). Species notabilis involucri squamis folia ramealia referentibus, pedunculo tomentoso. — in specim. meo etiam ex Unalaschkâ à Fischero misso, invol. squamæ erectæ nec patentes, ciliatæ nec omninò glabræ, folia basi obtusa, caules pilosiusculi, pilis hìnc indè subseriatis. Fortè A. peregrinus Less. in linnæâ 1831. p. 123 hùc excl. syn. referendus? (v. s.)

16. A. PEREGRINUS (Pursh fl. bor. am. 2. p. 556. non Less.), caule erecto subsimplici glabro surpernè hirto summitate 1-3-floro, foliis sessilibus remotis oblongo-lanceolatis sensìm attenuatis glabris, invol. squamis lanceolato-linearibus villosis acutissimis laxis longitudine disci, ligulis numerosis. ♃ ad Oras occid. Americæ borealis et in insulâ Unalaschkâ. Nees ast. 33. Ast. Tilesii Wikstr. in act. holm. 1822. p. 13. Pili caulis ex Less. in linnæâ 1831. p. 123? seriatìm sæpiùs trifariam dispositi. Pappus flosculis disci æqualis ex Nees, sed valdè dubium mihi videtur an stirps in Unalaschkâ crescens eadem ac Americanâ?

17. A. ESPENBERGENSIS (Nees ast. p. 36. n. 19), caule simplici vel subcorymboso *hirsuto* basi repente adscendente, foliis oblongo-lanceolatis acutis argutè mu*cronato-serratis subtùs* villosis, invol. squamis subæqualibus lanceolatis acumi-

natis patulis villosis, achæniis elongatis. ♃ ad sinum Elsholtzii in prom. Espenberg et Kotzebue Sund legit cl. Chamisso. Aster salsuginosus? Cham.! in litt. Less. in linnæâ 1831. p. 124. Capit. A. Alpini sed squamæ inv. magis foliaceæ et patulæ. (v. s.)

β.? *dubius*, invol. squamis lanceolatis æqualibus erectis villosis. ♃ in Unalaschkâ. A. peregrinus herb. Acad. imp. Petrop.! sed non videtur A. peregrinus Pursh ob caulem hirsutum nec seriatim pilosum. (v. s.)

18. A. Pyrenæus (DC. fl. fr. n. 3139), caule erecto hispido striato rarò simplici 1-cephalo sæpiùs apice ramoso corymboso, ramis 1-cephalis foliosis, foliis lanceolatis semiamplexicaulibus acuminatis apice remotè serratis utrinquè hispido-scabris, invol. squamis laxis lanceolato-linearibus acuminatis dorso pubero-scabris. ♃ in Pyrenæis montibus (Tourn.), ad montem Esquierri (Lapeyr.), nec certissimè in Sibiriâ.(Lindl.). Desf.! cat. h. par. 102. Lapeyr. abr. 514. Ast. Sibiricus Lam. dict. 1. p. 305 et pler. hort. bot. non Linn. Ast. Sibiricus var. α et γ Nees ast. p. 37. ex syn. Ast. Pyrenæus, etc. Tourn. inst. 482. n. 3. Jam à tempore Tourn. in hort. bot. Paris. cultus. (v. v. c.)

19. A. Quitensis (Willd. in Spreng. syst. 3. p. 533), caule sulcato villoso duplicato-racemoso oligocephalo, foliis cordato-oblongis amplexicaulibus basi apiceque denticulatis pubescenti-hirtis, invol. laxi æqualis squamis 3-serialibus lineari-subulatis discum superantibus, achæniis pubescentibus. ♃ in regno Quitensi Humb. et Bonpl. Nees ast. p. 38.

Ser. II. Amelli *Nees ast.* 39.

Invol. squamæ ciliatæ squarrosæ, exteriores herbaceæ, interiores totæ vel apice saltem membranaceæ coloratæ. Recept. alveolatum marginibus lacero-dentatis. Achænia hirta rariùs glabra. Stigmata apice lanceolata. — Caulis corymbosus aut racemosus rigens. Folia scabrida subintegra. Capitula ampla.

20. A. Ircutianus, caule erecto tereti sparsè hirsuto 1-5-cephalo sub capitulis tomentoso-hirsuto vix incrassato, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis à medio ad apicem serratis suprà glabris subtùs puberulis, invol. squamis lineari-lanceolatis subhirsutulis acutis nunc erectis nunc apice patente squarrosis radio imò disco brevioribus, ligulis circ. 20, achæniis pilosis. ♃ in sabulosis Dahuriæ ad ripam fl. Ircuti legit cl. Turczaninow. Aster conspicuus Turcz.! in litt. 1830 non Fisch. Ligulæ purpureæ 4-5 lin. longæ, lineam latæ. Affinis A. Richardsonii sed ex hujus descr. facilè distinctus videtur. (v. comm. à cl. Turczaninow.)

21. A. Richardsonii (Spreng. syst. 3. p. 528. Nees ast. 30), caule erecto ramoso 1-2-cephalo sulcato villoso-canescente sub capitulis incrassato tomentoso, foliis latè oblongis remotè dentatis subtùs breviter pilosis, invol. squamis lineari-lanceolatis squarroso-patulis villosis, interioribus radium subæquantibus, ligulis circ. 30 angustis, achæniis pilosis. — in Amer. borealis desertis à Point Lake ad mare Polare (Richards.) et in Sibiriâ (Br. ex h. Pall.). Aster montanus Brown in Frankl. it. p. 749. non Nutt. A. Ammanni Lindl. adn. mss. ipso doc. in litt. 1835. Folia sesquipollicem longa. Radix repens. Ligulæ ex Nees albæ?

22. A. salsuginosus (Richards. ex Brown fl. reg. pol. in Frankl. it. p. 749. app. ed. 2. p. 32), caulibus simplicibus 1- (seu oligo-) cephalis, foliis lineari-obovatis acutis subintegerrimis venosis, invol. squamis laxè imbricatis linearibus acutis disco ferè duplò brevioribus, achæniis hirtis. ♃ in regione sylvestri inter 54 et 64° lat. bor. Americæ sept. Hook. in bot. mag. t. 2942. Nees ast. 29. Ligulæ purpureæ lineares 6-8 lin. longæ sæpè emarginatæ. Pappus scaber subfuscescens. Species invol. brevissimo præsertim distincta.

23. A. biflorus (Michx. fl. bor. am. 2. p. 114), caule glabro sæpiùs dicephalo, foliis lanceolatis serratis scabris, invol. squamis arctè imbricatis ovatis. ♃ in Labradoriâ ad sinum Hudsonianum et in Pensylvaniæ montibus altissimis. Ast.

biflorus Nees syn. p. 15. ast. p. 39. Aster strictus Pursh fl. 2. p. 556. Nutt. gen. am. 2. p. 157. Mey. labr. p. 62. Ligulæ pallidè lilacinæ.

24. A. SURCULOSUS (Michx. fl. bor. am. 2. p. 113), caule simplici subpubescente laxo apice oligocephalo, foliis lineari-lanceolatis acuminatis setaceo-serrulatis margine scabris, infer. in petiolum attenuatis, super. vaginanti-amplexicaulibus, invol. squamis cuneiformi-spathulatis mucronatis apice patulis ramulisque pubescentibus. ♃ in sylvis Carolinæ septentr. (Michx.), in marginibus pratorum paludosorum in Tennassee et Virginiâ (Nutt.). Nees ast. 40. Radix stolonifera. Capit. A. amelli. Ligulæ violaceæ. Pappus rufescens.

β. Foliis obovato-lanceolatis. — in pinetis humidis Carolinæ circa Purysburg. Ast. surculosus Ell. sketch 2. p. 352. Ast. liatroides Muhl. An à var. α distinctus?

25. A. CONSPICUUS (Lindl. adn. mss.), caule stricto apice corymboso, ramis erectis pubescentibus 1-cephalis aphyllis, foliis oblongis acutis basi angustatis grossè serratis pubescentibus ambitu scabris, invol. hemisphærici squamis squarrosis acuminatis, infer. minoribus. ♃ in Americâ arcticâ. A. conspicuus Lindl. adn. mss. 1833 non Fisch. nec Turcz. Ad A. spectabilem accedit, sed foliis latis ferè omnibus grossè serratis facilè distinguendus. Radius cœruleus. (Lindl. mss.)

26. A. SPECTABILIS (Ait. kew. 3. p. 209), caule stricto apice corymboso, ramis rigidis incurvis corymbosis, foliis oblongo-lanceolatis acutis scabris sessilibus inferioribus serratis, invol. squamis obtusis copiosissimis squarrosis ramulisque glanduloso-pubescentibus. ♃ in Amer. bor. (Ait.), in Novâ-Cæsareâ vulgaris (Nutt.). Nees ast. p. 41. Lindl.! bot. reg. t. 1527. A. elegans Willd. sp. 3. p. 2042 ex parte et A. spectabilis Willd. sp. 3. p. 2048 excl. syn. ex Nees. An A. speciosus Horn. h. hafn. 2. p. 816? Ligulæ cœruleo-purpureæ. (v. v. c.)

β. *bellidifolius* (Nutt. gen. am. 2. p. 157), foliis oblongo-obovatis serratis corymbo subsimplici ramulis 1-cephalis. ♃ in Novâ-Cæsareâ.

27. A. RADULA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 210. non Less.), caule angulato glabriusculo corymboso, ramis oligocephalis nudiusculis, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis mediò argutè serratis rugosis scaberrimis, invol. squamis plurifariam imbricatis oblongis acutiusculis apice patulis. ♃ in Novâ-Scotiâ (Ait.), montibus altioribus Novi-Eboraci et Pensylvaniæ (Pursh). Nees ast. p. 43 Lindl.! pl. exs. Ligulæ 5-nerviæ ex Pursh albæ, ex Nees pallidè lilacinæ. — Ast. nudiflorus Nutt. gen. 2. p. 157 fortè ex Nees non differt? (v. s.)

28. A. NUDIFLORUS (Nutt. gen. am. 2. p. 157), caule simplici glabro, foliis sessilibus ovato-lanceolatis subacuminatis et argutè serratis, corymbo simplici oligocephalo, pedunculis pubescentibus nudis sub-1-cephalis, invol. hemisphærici disco brevioris squamis densè imbricatis lineari-oblongis ciliatis. ♃ in paludibus Novæ-Cæsareæ rarior. Capitula magna, ligulis pallidè violaceis. Affinis A. radulæ et ab eo vix distinctus ex Nees, sed patria diversissima.

29. A. LIMA (Lindl. adn. mss.), caule scabro virgato sub-1-cephalo, foliis linearibus scaberrimis acutis ciliatis sensìm in involucrum decrescentibus, invol. squamis linearibus rigidis acutis arctè imbricatis basi albidis. ♃ in Mexico ex herb. Bentham. Radius purpureus. Habitus Diplopappi linearifolii sed pappus involucrum et achænium Asteris Amelli. An frustula descripta sint caules aut rami? (Lindl. mss.)

30. A. TATARICUS (Linn. f. suppl. 373), caule erecto striato hispido apice ramoso-corymboso, ramis subnudis, foliis lanceolatis seu ovali-lanceolatis basi attenuatis integerrimis apice sæpiùs grossè serratis acuminatis supernè glabriusculis subtùs hispidis summis linearibus integerrimis parvis, invol. squamis linearibus glabriusculis subæqualibus margine et apice purpurascentibus. ♃ in Sibiriâ à Jeniseo fluvio ad Kamtchatkam (Gmel.), in montosis apricis Dahuriæ (Turcz.!). A. rhomboideus Lindl. in adn. mss. 1833 et ad A. Tataricum rel. anno 1835. Gmel. sib. 2. p. 186. t. 80. f. 1? A. Sibiricus β Nees ast. p. 37. An Grindelia Sibirica *Link. enum.* 2. *p.* 336? Ligulæ cœruleæ aut albæ? (v. s. comm. à cl. Turcz.)

31. A. SPATHULATUS (Lindl. adn. mss.), caule simpliciter ramoso, foliis spathulatis obtusis integerrimis ramorum basi dilatatis amplexicaulibus, pedunculis subaphyllis foliis brevioribus, invol. squamis linearibus acutis erectis tomentosis. ♃ in Americâ arcticâ. Facies Ast. pulchelli (Lindl.)

32. A. ADSCENDENS (Lindl. adn. mss.), caulibus adscendentibus simpliciter racemosis vel corymbosis, foliis oblongo-linearibus subspathulatis elongatis integerrimis glabris margine ciliato-scabris, involucri glabri squamis numerosis acutis patulis. ♃ in Americâ arcticâ. (Lindl. mss.)

33. A. SIBIRICUS (Linn. sp. 1226), caule pubescente apice corymboso, ramis simplicibus 1-cephalis vel compositis apice incanis, foliis oblongis grossè serratis pubescentibus, superioribus sessilibus, involucri squamis linearibus acuminatis, omnibus imbricatis squarrosis. ♃ in Sibiriâ (Prescott.) Aster inuloides Fisch. nec Don. A. lacerus Lindl. adn. mss. 1833 et ad A. Sibiricum reductus 1835. — Gmel. sib. 2. p. 186. t. 80. f. 1? Species pulchra, invol. squamis interioribus purpureis squarrosis, radio verosimiliter albo. (Lindl. mss.)

34. A. PRESCOTTII (Lindl. adn. mss. 1835), caule simplici scabro adscendente 1-2-cephalo apice incano, foliis oblongo-lanceolatis argutè serratis basi angustatis scabris, superioribus sessilibus integerrimis, invol. squamis linearibus acuminatis, omnibus imbricatis squarrosis. ♃ in Dahuriâ prope Irkutsk (Prescott.). Aster pauciflorus Lindl. adn. mss. 1833 non Nutt. Ast. biflorus Presc. nec Michx. Asteri lacero proximus, foliis inflorescentiâ radioque purpureo diversus. (v. s. comm. à cl. Lindl.!)

35. A. AMELLUS (Linn. sp. 1226), caule erecto 1-cephalo aut sæpissimè simpliciter corymboso, foliis oblongo-lanceolatis acutis subserratis subtriplinervibus pubescenti-scabris, invol. squamis 4-5-seriatis oblongis patulis obtusis aut vix acutis apice membranaceis. ♃ in Europæ mediæ et australis Asiæque occid. siccis. Nees ast. p. 44. Adest ex Lindl. adn. mss. in herb. Linn. sub nominibus A. Amelli et A. Sibirici var. Variat 1 aut polycephalus, caule breviter scabro aut hispido, foliis infer. obtusis aut mucronatis, etc. Præcipuæ varietates aut fortè species distinguendæ sunt:

α. *communis*, foliis plerisque integerrimis obtusis cum mucrone, invol. squamis obtusis. ♃ A. Amellus Jacq. fl. austr. t. 435. DC. fl. fr. n. 3136. A. amelloides Rœm. arch. 2. p. 298. Wender. ind. sem. h. marb. app. n. 3? Koch! et Ziz obs. A. elegans Nees syn. 20. (v. v. sp.)

β. *latifolius*, foliis inf. spathulatis obovatis obtusis, invol. squamis obtusis ciliatis. ♃ A. Amellus bot. reg. t. 340. A. amelloides Reichenb. fl. exc. 246. A. pseudo-amellus DC. fl. fr. suppl. n. 3136 in adn. (v. v. c.)

γ. *hispidus*, foliis infer. oblongis basi attenuatis cauleque patentim hispidis. — in Thuringiâ ex Wallroth. (v. s.)

δ. *Bessarabicus*, foliis oblongis basi attenuatis utrinquè cauleque breviter scaberrimis, invol. squamis subobtusis. — Ast. amelloides Bess.! enum. p. 33 et ic. 8. Ast. Bessarabicus Bernh. ex Reichenb. fl. exc. 246. (v. s.)

ε. *Ibericus*, foliis integerrimis acutis, invol. squamis interioribus vix coloratis. Ast. Ibericus Stev. in Bieb. fl. n. 1732.

36. A. MODESTUS (Lindl. adn. mss.), caule simplici folioso, corymbo paucifloro foliis supremis breviore, foliis lanceolatis acuminatis grossè serratis glabris, invol. squamis linearibus acuminatis. ♃ in Americâ arcticâ. A. brumalem nanum refert sed affinitate ad Ast. Novæ-Angliæ proximè accedit. (Lindl. mss.)

37. A. NOVÆ-ANGLIÆ (Ait. kew. 3. p. 201. Nees ast. 46), caule stricto corymboso-composito, ramis arcuatis, foliis lanceolatis attenuatis auriculato-amplectentibus integerrimis hispido-scabris, invol. squamis laxis angustis. ♃ in Amer. bor. ad rivulorum ripas et margines à Canadâ ad Carolinam. Ast. altissimus Mœnch. Ligulæ purpureo-violaceæ. Achænia hirta.

α. *agrestis* (Nees l. c.), caule humiliori polycephalo, ramulis elongatis, invol. squamis lanceolatis venoso-trinerviis. ♃ Ast. spurius Willd. sp. 3. p. 2032. Ast. amplexicaulis Lam. dict. 1. p. 304. non Willd. nec Michx.

A. Novæ-Angliæ Ell. sketch 2. p. 351. Lindl.! pl. exs. A. grandiflorus hortul. (v. s.)

β. hortensis (Nees l. c.), caule altiori oligocephalo, ramulis brevibus ad apicem confertis, invol squamis lineari-lanceolatis. ♃ Aster Novæ-Angliæ Linn. sp. 1229. Lindl.! bot. reg. t. 183. — Asteripholis Pont. diss. 224. — Volk. fl. norib. p. 50. ic. Knorr del. 1. p. 5. 2. Herm. parad. Lugd. b. p. 98. ic. Variat in hortis caule purpureo subviscido, etc. (v. v. c.)

γ. roseus, ligulis roseis. Ast. roseus Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 401. non Stev. — bot. reg. t. 183. f. d. (v. v. c.)

38. A. Carolinianus (Walt. car. 208), caule suffruticoso flexuoso ramosissimo pubescente, foliis oblongis acuminatis subintegerrimis in petiolum brevem auriculato-amplexicaulem contractis pubescenti-scabris, ramis apice simpliciter racemosis, invol. squamis apice reflexis, achæniis lævibus 10-striatis. ♃ ♄ in dumetis umbrosis et paludibus Carolinæ et Georgiæ. Nees ast. p. 48. Michx. fl. bor. am. 2. p. 111. Ell. sketch 2. p. 353. Ast. scandens Michx.! herb. L'Hér. Jacq. f. in Spreng. syst. 3. p. 524. Ligulæ latæ purpureæ roseæ aut carneæ. Achænia pubescentia aut adulta glabra. Folia dicuntur integerrima, sed in spec. meo hinc indè acutè serrulata. (v. s. sine flor.)

39. A. oblongifolius (Nutt.! gen. am. 2. p. 156), caule herbaceo scabro divaricato-ramoso, ramis subcorymbosis 1-cephalis, foliis lineari-oblongis subamplexicaulibus acutis integerrimis scabris, invol. squamis lineari-oblongis foliaceis squarrosis, achæniis brevè villosis. ♃ in Amer. bor. ad flum. Missouri Nees ast. p. 48. A. graveolens Nutt.! in journ. ac. nat. sc. philad. 1821. oct. p. 116. in linnæâ 1829. p. 39.! Ramuli fastigiati. Ligulæ pallidè purpureæ. Herba viscosa graveolens. (v. s. comm. à cl. Nutt.)

40. A. patens (Ait. kew. 3. p. 201), caule ramoso hirto, ramis elongatis oligocephalis, foliis oblongo-ovatis integerrimis cordatis amplexicaulibus scabris, pedunculis 1-cephalis subnudis, invol. squamis imbricatis lanceolatis patulis. ♃ in Virginiâ et Pensylvaniâ Willd. sp. 3. p. 2034), in sylvis circa Bostoniam (Big.). A. patens *α* Nees ast. 49. excl. Michx. syn. Ast. amplexicaulis Michx. fl. 2. p. 114. Big.! fl. bost. ed. 2. p. 312. Ast. amplexicaulis Michx. est omninò A. patens ex Lindl. A. undulatus Linn. sp. ed. 1. p. 1228 ex Sm. Ell.! sketch 2. p. 361. Folia subobtusa minutè mucronulata basi non angustata, auriculis obtusis. Pappus rufus. Achænia sericeo-villosa. (v. s. sp.)

41. A. phlogifolius (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2034), caule simplicissimo pubescente apice paniculato, foliis lanceolatis integerrimis utrinquè attenuatis infernè dilatatis cordato-amplexicaulibus subtùs pubescentibus, invol. squamis laxis imbricatis lanceolatis, achæniis pilosiusculis. ♃ in Pensylvaniâ (Muhl.) à Novâ-Cæsareâ ad Virginiam (Pursh?). Ast. patens *β*. Nees ast. p. 49. excl. syn. Michx. sed ab A. patente satis diversus mihi videtur ex foliis ad A. Carolinianum accedentibus, molliter pubescentibus nec scabris, achænio multò minùs villoso, capitulis majoribus. (v. s. et v. c.)

42. A. patentissimus (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-composito, ramis longissimis foliosis, foliis ovato-oblongis cordatis amplexicaulibus suprà glabris subtùs pilosiusculis, pedicellis brevibus, involucri turbinati lanati squamis obtusis. ♃ in Louisianâ. Radii cyanei. A. patenti proximus. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

43. A. auritus (Lindl.! adn. mss.), caule racemoso-composito, ramis rigidis apice densè racemosis, foliis oblongis acuminatis basi cordatis amplexicaulibus suprà lævibus subtùs pubescentibus, involucri parùm imbricati squamis linearibus acuminatis ramulisque glandulosis. ♃ in Americâ sept.? Cultus in hort. anglicis sed rariùs. Radius discolor. Species A. patentissimo proxima. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

44. A. grandiflorus (Linn. sp. 1231), caule erecto hispido racemoso, ramis elongatis 1-cephalis foliosis, foliis lanceolato-lingulatis mucronatis integerrimis hispidis reflexis, invol. squamis lineari-lanceolatis squarrosis, achæniis strigu*loso-hirtis*. ♃ in sylvis siccis sabulosis à Virginiâ ad Carolinam (Pursh) bot.

reg. t. 273. Hoffm. phyt. t. 65. t. A. f. 1. Nees ast. p. 50. — Mill. ic. t. 282. Dill. elth. p. 41. t. 36. f. 41. Capitula ampla ligulis violaceis. (v. v. c.)

45. A. SERICEUS (Vent. h. Cels. n. et t. 33), basi suffruticulosus totus pube sericeâ adpressâ argenteus, ramis laxis apice 1-cephalis, foliis lanceolatis integerrimis, invol. squamis foliaceis imbricatis squarrosis argenteis, achæniis glabris. ♃ ♄ ad ripas fluminum præruptas inter rupes in prov. Illinoensi et ad flum. Mississipi et Missouri. Nees ast. p. 51. Lindl. ! pl. exs. Aster argenteus Michx. fl. bor. am. 2. p. 111. Ligulæ cœruleæ. (v. v. c.)

β. *microphyllus*, foliis capitulisque triplò minoribus. ♄ in Mexici distr. orientalibus prov. Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1876). An species propria? (v. s.)

46. A. MONTANUS (Nutt. gen. am. 2. p. 156), caule erecto gracili, ramis laxis 1-cephalis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis subsericeo-villosis obsoletè 3-nerviis, invol. hemisphærici squamis imbricatis lineari-lanceolatis erectis. — in montibus distr. Tennassée et Carolinæ septentr. prope Ashville et Morganton rarior (Nutt.). Nees ast. p. 51. Valdè accedit ad A. sericeum. Ligulæ 2-5 violaceo-purpureæ.

Ser. III. GENUINI *Nees ast. p.* 52.

Invol. squamæ imbricatæ vel laxæ, margine magìs minùsve membranaceæ, membranaceâ parte basin versus increscente et totam ferè basin in iis quæ fortiùs sibi incumbunt occupante. Recept. alveolato-dentatum. Achænia glabra vel puberula. Pappus pluriserialis. — Caulis altior compositè corymbosus racemosus paniculatusve.

A. Heterophylli *Nees ast. p.* 52.

Folia radicalia seu inferiora petiolata cordata vel rariùs rotundata.

47. A. UROPHYLLUS (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-paniculato, ramis thyrsoideis, foliis ovato-lanceolatis acuminatissimis argutè crenato-serratis suprà scaberrimis subtùs pilosis, invol. imbricati squamis subulatis. ♃ in Louisianâ. Radii albi involucro longiores. Discus purpureus. Species A. hirtello proxima. (Lindl. mss.)

48. A. HIRTELLUS (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-paniculato, ramis apice conferto-racemosis paucifoliis, foliis cordato-ovatis mediò crenato-serratis suprà scaberrimis subtùs pilosis, involucro laxè imbricato. ♃ in Louisianâ. Radius verosimiliter lilacinus, discus purpureus. (Lindl. mss.)

49. A. CORDIFOLIUS (Linn. sp. 1229. non Lam. nec Nutt.), caule erecto racemoso-paniculato subhirsuto, foliis petiolatis cordatis acuminatis argutè serratis suprà scabris subtùs pilosis, ramis laxis paucifoliis, invol. squamis arctè imbricatis. ♃ in sylvis umbrosis montium à Canadâ ad Floridam. Nees! ast. p. 52. Lindl.! bot. reg. 1597. Ast. cordifolius var. foliis subtùs pubescentibus Desf.! in hort. Par. 1815. Solidago cordifolia Mœnch. Caulis rubens nunc ferè glaber nunc subhirsutus. Folia etiam superiora cordata, petiolis subhirsutis. Ligulæ pallidè purpurascentes aut albidæ. Achænia glabra seu ad costas setulosa. (v. v. c. et s. sp.)

50. A. PANICULATUS (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 205), caule glabro stricto ramisque thyrsoideis foliosis, foliis petiolatis infer. cordatis summis, ovato-lanceolatis, omnibus acuminatis serratis suprà scabris subtùs glabris, invol. squamis imbricatis, ♃ in pratis, sepibus et sylvarum marginibus à Canadâ ad Carolinam. Nees ast. p. 53. Ell. sketch 2. p. 363. Lindl.! pl. exs. Ast. cordifolius Lam. dict. 1. p. 307. A. cordifolius var. foliis subtùs glabris Desf.! hort. Par. Ast. heterophyllus Nees syn. p. 15. non Willd. — Moris. ox. 3. s. 7. t. 22. f. 34. Ligulæ violaceæ. (v. v. c.)

51. A. HETEROPHYLLUS (Willd. sp. 3. p. 55), caule racemoso-decomposito patulo, foliis radicalibus caulinisque infer. cordatis alatè petiolatis serratis apice

integerrimis suprà in ambitu totiusve scabris subtùs glabris, supremis lanceolato-linearibus minutis, invol. arctè imbricato. ♃ in fruticetis Pensylvaniæ Nees! ast. p. 55. Lindl.! pl. exs. Ast. cordifolius Nutt. gen. am. 2. p. 156. non Linn. A. diversifolius Spreng. syst. 3. p. 533. non Michx. (v. v. c.)

β. *glabriusculus*, caule piloso-lineato, foliis glabris vel subpubescentibus. — A. pubescens Horn. h. hafn. suppl. 98. Nees! syn. p. 16. (v. v. c.)

γ. *scaber*, caule hirsuto, foliis suprà scaberrimis, capitulis majoribus. An ex Nees species propria?

52. A. SAGITTIFOLIUS (Wedem. in Willd. sp. 3. p. 2055), caule glabro racemoso-composito, foliis radicalibus petiolatis cordato-subsagittatis (vel et profundè cordatis) oblongis glabris inæqualiter serratis margine scabris, caulinis ovato-oblongis in petiolum alatum contractis serratis glabris, involucro arctè imbricato. ♃ in Americæ bor. (Wed.), distr. superioribus utriusque Carolinæ (Ell. sketch 2. p. 362). Ligulæ cœruleæ (Willd.), lilacinæ (Nees ast. p. 56).

53. A. DRUMMONDII (Lindl. adn. mss.), totus incanus, caule ramisque racemoso-thyrsoideis strictis, foliis cordato-ovatis crenato-serratis, supremis sessilibus, ramulorum lineari-oblongis acuminatis, invol. squamis subulatis. ♃ in Louisianâ. Inter A. paniculatum et undulatum quasi medius, canitie facillimè distinguendus. Radii verosimiliter cyanei. (Lindl. mss.)

54. A. DIVERSIFOLIUS (Michx. fl. bor. am. 2. p. 113), caule puberulo racemoso-thyrsoideo, ramulis virgatis apice secundifloris, foliis radicalibus longè petiolatis cordatis crenato-serratis acutis pubescentibus margine scabris, petiolo dilatato basi amplectente, superioribus sessilibus ovato-lanceolatis ramulorum subulatis, invol. arctè imbricato. ♃ in Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam, in Novâ-Angliâ (Pursh), in siccis Carolinæ frequens (Ell. sketch 2. p. 361), in Canadâ (Michx.), circa Bostoniam (Big. fl. bost. ed. 2. p. 312. Lindl. adn. mss. A. undulatus Linn. sp. ed. 2. p. 1228. Nees ast. p. 57. A. scaber Ell. sketch 2. p. 363. non Thunb. Ligulæ cœruleæ. (v. s. sp.)

B. Homophylli *Nees ast. p.* 58.

Folia radicalia basi acuta magìs minùsve attenuata.

* Petiolati *Nees ast. p.* 58.

Folia latiuscula serrata, radicalia et caulina inferiora in petiolum attenuata, summa basi angustiore sessilia.

55. A. PATULUS (Lam. dict. 1. p. 308), caule glabro racemoso-paniculato, ramis patulis, foliis oblongis profundè serratis in petiolum attenuatis suprà pube minutissimâ aspersis glabrisve subtùs glabris margine scabris, invol. laxè imbricato. ♃ in pratis sepibus sylvarumque marginibus à Canadâ ad Virginiam usquè. Desf.! cat. h. par. 102. A. paniculatus Willd. sp. 3. p. 2035, ex parte Nees ast. p. 16. excl. syn. A. Cornuti Wendl. in Nees ast. p. 58. nec Mull. A. Tradescanti Hofm. phyt. bl. p. 68. t. d. f. 2. ex Nees. Ligulæ cœruleæ. Nomen multò vetustiùs, nec recentiùs et verisim. decipiens, admisi. (v. v. c.)

β. Radio pallido, foliis glabriusculis. — A. pallens Willd. enum. suppl. p. 58. Lindl. bot. reg. 1509. A. tardiflorus Linn. 1. p. 1231, hùc aut ad var. β pertinet ex cl. Lindley.

56. A. ABBREVIATUS (Nees! syn. p. 16), caule erecto glabro seu seriatim piloso racemoso, ramis brevibus thyrsoideis simplicibusve, foliis infer. ovali-lanceolatis serratis secus petiolum adnato-decurrentibus suprà scabris subtùs lævibus, sup. oblongo-lanceolatis subintegerrimis, invol. squamis laxè imbricatis lanceolato-linearibus. ♃ in Amer. bor. sed ex confus. syn. locos proprios non citare audeo. A. Cornuti Mull. ex Nees. A. acuminatus Nees Ast. p. 60. excl. syn. Variat ramis abbreviatis aut in plantâ cultâ elongatis. Ligulæ pallidè cœruleæ. (v. v. c. à cl. Nees ad hort. Genev. miss.)

57. A. PRENANTHOIDES (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2046), caule paniculato, ramis

brevibus corymbiferis, foliis ovali-lanceolatis serratis basi in petiolum auriculato-amplexicaulem attenuatis suprà scabris subtùs lævibus, invol. squamis linearibus apice squarroso-patulis. ♃ in Pensylvaniæ paludibus. Nees ast. p. 61. nec syn. nec hortul. Ligulæ cœruleæ (Willd.) lilacinæ (Nees). Ramuli bifariam pilosi (Willd.). Pappus albidus. Species in hortis sub hoc nom. frequens est A. Novi-Belgii ex Nees.

58. A. PRÆCOX (Willd. enum. suppl. p. 58), caule racemoso, ramis oligocephalis basi nudis, foliis ovato-lanceolatis patenti-serratis in petiolum adnatum attenuatis glabris suprà in ambitu scabris basin versus ciliatis, radicalibus ovatis petiolatis, involucro laxo subæquali. ♃ in Amer. septentr. Nees ast. p. 62. Invol. squamæ apice purpurascentes lanceolatæ. Achænia pubescentia. Herba vix sesquipedalis.

59. A. CILIOLATUS (Lindl. adn. mss.), caule simplici, foliis omnibus ovatis nudis argutè serratis in petiolum abruptè angustatis ciliatis in ambitu scabris capitulis axillaribus sessilibus vel brevi pedicellatis subsolitariis, invol. squamis erectis apice membranaceis. ♃ in Americâ arcticâ. Valdè affinis A. præcoci, differt foliis abruptè nec sensìm angustatis caulinisque radicalibus conformibus conspicuè per totum ambitum ciliatis, capitulis subsessilibus dimidiò minoribus, invol. squamis non apice herbaceis, deniquè staturâ spithamæâ. (Lindl. mss.)

60. A. HÆNKEI (Nees ast. p. 63), caule hirto simpliciter racemoso oligocephalo, foliis inferioribus ovato-ellipticis petiolatis, superioribus oblongis, omnibus serratis suprà hispido-scabris subtùs hirtis, invol. squamis imbricatis oblongo-lanceolatis acutiusculis, radio brevi. ♃ in regione montanâ Chilensi. Habitus ferè A. Radulæ.

** Amelloidei *Nees ast.* 65.

Folia sessilia, inf. basi attenuata, sup. basi latiora. Invol. squamæ erecto-patulæ laxæ acuminatæ vel lineari-spathulatæ, int. sæpè coloratæ, ext. foliaceæ. Recept. alveolato-dentatum. Pappus molliusculus. Caulis racemosus vel racemoso-decompositus. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata serrata.

61. A. THYRSIFLORUS (Hoffm. phyt. bl. 1. p. 83. t. d. f. 1. ex Nees ast. p. 65), caule racemoso-composito patulo, ramis elongatis apice spicato-racemosis, foliis lineari-lanceolatis attenuatis amplectentibus margine scabris angustè serratis, invol. laxi squamis lanceolatis inæqualibus recurvis. ♃ in Virginiâ? A. recurvatus Willd. sp. 3. p. 2047. ex parte. Ligulæ lilacinæ. Achænia glabra.

β. *squarrosus* (Lindl.? adn. mss.), foliis omnibus linearibus squamoso-recurvis, ramis apice racemosis, capitulis majoribus. ♃ in hortis Angliæ cultus. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

62. A. FIRMUS (Nees syn. 25. ast. 66), caule stricto anguloso infernè glaberrimo racemoso-composito, ramis apice oligocephalis coarctatis, foliis lanceolatis acuminatis amplectentibus in ambitu scabris medio serratis, invol. laxi squamis subæqualibus lanceolato-subulatis. ♃ patr. ign. verisim. Amer. bor. flor. aug. 7bri. Humilis strictus. Folia glabriuscula. Rami apice sparsè seu lineatìm pilosi. Ligulæ cœrulescenti-lilacinæ. Achænia sparsè puberula. A. puniceus Ell. sketch 2. p. 355. descr. nec diagn. hùc pertinere videtur et ideò stirps in Carolinâ et Georgiâ esset indigena. Sæpè sub nom. A. punicei et amœni in hortis vagat. (v. v. c.)

63. A. COERULESCENS, caule erecto lævi, ramis erectis foliosis racemosis, foliis sessilibus ferè semiamplexicaulibus lato-linearibus lingulatisve acutis subcoriaceis integerrimis lævinsculis margine et costâ subtùs scabris ramulorum 1-cephalorum sensìm in squamas inv. abeuntibus, invol. squamis oblongis acutis laxè imbricatis subsquarrosis. ♃ in Mexici districtibus orientalibus provinciæ Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1885). Folia caul. 3-4 poll. longa 4 lin. lata. Capitulum magn. A. punicei. Ligulæ pallidè cœruleæ. Achænia glabriuscula. Pappus rufus. (v. s. comm. à cl. inv.)

64. A. PUNICEUS (Linn. sp. 1229), caule hispido patulo racemoso, ramis infer. racemosis, super. simplicibus, foliis oblongo-lanceolatis amplectentibus acuminatis medio adpresso-serratis suprà scabris invol. laxi squamis lineari-subulatis æqualibus. ♃ in Amer. bor. à Canadâ ad Virginiam. Nees ast. p. 67. A. hispidus et A. amœnus Lam. dict. 1. p. 306 et 307. — Herm. h. Lugd. b. p. 651. ic. Ligulæ purpureo-violaceæ. Achænia sparsè puberula. Caules purpurei seu rufescentes 4-6-pedales. (v. v. c. et s. sp.)

β. ramis brevibus. (Nees l. c.)

γ. *demissus* (Lindl. bot. cab. t. 1636), caule sesquipedali corymboso, ligulis cœruleo-violaceis.

65. A. VIMINEUS (Willd. sp. 3. p. 2046 non Lam.), caule lævi racemoso-composito pyramidali, ramis virgatis apice racemosis, foliis lanceolatis amplectentibus longè acuminatis in medio subulato-serratis suprà et margine scabris, invol. laxi squamis lanceolato-linearibus subæqualibus. ♃ in Canadâ. Nees ast. p. 68. Spreng. syst. 3. p. 538. excl. syn. Ligulæ pallidè lilacinæ. Achænia pubescentia. Sæpè vagat in hortis sub nom. A. Tradescanti. Flor. autumno. (v. v. c.)

β. *glaber*, caule minùs diviso, ramis brevibus, foliis in disco lævibus. — A. glaber Meyer ex Nees.

66. A. ARGUTUS (Nees ast. p. 69), caule lineis pilosis notato recurvato-racemoso-composito, ramis virgatis apice floriferis, foliis lanceolatis basi apiceque attenuatis amplectentibus medio argutè serratis suprà in ambitu scabris, invol. imbricati squamis subulatis apice recurvis. ♃ patr. ign. verisim Amer. bor. Ligulæ cœruleæ. Achænia sparsim pubescentia.

67. A. LAXIFOLIUS (Nees ast. p. 69), caule scabro racemoso-composito angusto, ramis apice racemosis vel subcompositis, foliis angustè lanceolatis utrinquè attenuatis mucronato-serrulatis flaccidis suprà scabris, invol. squamis linearibus squarrosis, capituli primarii subæqualibus. ♃ in Americâ boreali. Aster longifolius Nees! syn. p. 26. non Lam. Ligulæ incarnatæ angustæ. Achænia pubescentia (Nees). Omnium vulgatissimus in Amer. arct. Variat foliis serrulatis et integerrimis, caule 1-cephalo, oligocephalo, corymboso et composito-racemoso. Pappus rufescit (Lindl. mss.). (v. s.)

β. *salicifolius* (Lindl. adn. mss.), caule gracili angustissimo, foliis acuminatis, capitulis minoribus.

γ. *carneus* (Lindl. adn. mss.), caule piloso-lineato, invol. ovato, ligulis carneis. — A. carneus Nees ast. p. 96. ex Lindl.

68. A. AMPLUS (Lindl. adn. mss.), caule simplici subcorymboso, ramis 1-cephalis subaphyllis, foliis oblongo-lanceolatis margine scabris subintegris, involucro laxo imbricato. ♃ in Americâ arcticâ. A. brumali affinis. Foliis capitulisque multò majoribus, caule simplici subcorymboso ramisque rigidis pilosis. ferè aphyllis nec virgatis glabris foliosis benè distinguitur. (Lindl. mss.)

69. A. BRUMALIS (Nees ast. p. 70), caule glabro racemoso, ramis sub-1-cephalis, foliis lanceolatis acuminatis amplectentibus margine scabris medio argutè adpresso-serratis, invol. laxo subæquali. ♃ in Amer. septentr. et rariùs in Germaniâ quasi spontè nascens. Aster Novi-Belgii Willd. sp. 3. p. 2048. Nees syn. p. 24. non Linn. Ast. lævigatus Lam. dict. 1. p. 307. A. serotinus Nutt. gen. am. 2. p. 158? Ligulæ cœruleæ. Achænia pubescentia. Variat ramis 1-cephalis et racemosis ramulis 1-cephalis. (v. v. c.)

70. A. PRÆALTUS (Poir. suppl. 1. p. 493), caule basi glabrato racemoso-composito, ramis virgatis coarctatis summis fastigiatis, foliis lineari-lanceolatis attenuatis subamplectentibus integerrimis margine scabris, infer. obsoletè subserratis, ramulorum linearibus recurvis, invol. laxè squamis lanceolatis inæqualibus apice sæpè recurvis. ♃ in Amer. bor. ad fossarum margines à Noveboraco ad Virginiam. A. salicifolius Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 203. A. virgatus Nees ast. p. 27. non Mœnch. An Ell. sketch 2. p. 353. — Rob. icon. t. 307. Ligulæ cœruleæ. Achænia pubescenti-scabra. Caulis supernè pilis lineatus. (v. s.)

β. caule toto glabro foliis saturatiùs viridi-lucidis infer. oblongo-lanceolatis, radio disco paulò longiore. — In solo pingui.

71. A. Pesthinensis, caule piloso-lineato racemoso virgato, ramis sub-1-cephalis, foliis lanceolatis utrinquè modicè angustatis acutis subintegerrimis margine scabris, ramorum ramulorumque conformibus, invol. laxi squamis linearibus subæqualibus. ♃ in Hungariâ circa Pesthinum. A. riparius Nees ast. p. 73. nec p. 280. Ligulæ purpurascentes? Achænia hirta. Species dubia ex Nees.

72. A. multiceps (Lindl. adn. mss.), undiquè glanduloso-pubescens, caule racemoso, ramis erectis 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus acutis pubescentibus scabriusculis, invol. squamis linearibus subulatis basi albidis squarrosis. ♃ in Louisianâ. Species distinctissima nulli cognitæ arctè affinis. Amelli sectionem diceres si squamæ invol. interiores membranaceæ et coloratæ essent. (Lindl. mss.)

** Versiformes *Nees ast. p.* 73.

Folia sessilia, lanceolata vel oblongo-lanceolata inf. basi attenuata sup. basi latiora. Invol. squamæ erecto-patulæ laxæ erectæ vel recurvæ. Capitula mediocria, radio pallidè cœruleo vel albo. — Sectio vix à præcedente distincta.

73. A. æstivus (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 203), caule paniculato-ramoso vel racemoso, ramulis sparsis laxis 1-cephalis, foliis lanceolatis ciliatis, radicalibus adpresso-serratis, caulinis integerrimis, invol. angusti obconici squamis interioribus subulatis. ♃ in Amer. bor. uliginosis siccis sylvis cæduis à Noveboraco ad Pensylvaniam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 549. Nees ast. p. 74. Lindl.! pl. exs. Ligulæ albidæ. Achænia puberula basi attenuata. In specim. vivo à cl. Nees ad hort. Genev. misso caulis equidem glaber ut vult cl. auct. sed rami lineato-hirsuti ut innuit Willd. sp. 3. p. 2030. (v. v. c.)

74. A. subspicatus (Nees ast. p. 74). caule piloso-lineato, ramis virgatis ramulis hirsutis subspicatis, foliis oblongo-lanceolatis acutis adpresso-serratis glabris margine scabris amplexicaulibus, invol. subæqualis laxi squamis exter. spathulato-lanceolatis latioribus. ♃ in promontorio Mullgrave ad oram bot. occid. Americæ sept. An eadem ac A. blandus Pursh? Ligulæ purpurascentes. Achænium densè incano-strigulosum.

75. A. blandus (Pursh fl. bor. am. 2. p. 555), caule pyramidato-ramoso, ramis axillaribus racemiferis folio vix longioribus, foliis subamplexicaulibus oblongo-lanceolatis acuminatis serratis glabris, pedunculis tomentosis nudis, involucris laxis subæqualibus disco brevioribus. ♃ in Canadâ ex herb. Banks. Nees ast. p. 76. Ligulæ pallidè purpureæ.

76. A. obliquus (Nees syn. 1818. 27. ast. p. 76), caule infernè glabro supernè racemoso-composito stricto, ramis apice subcorymbosis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus mucronatis subintegerrimis suprà scabris obliquis, ramulorum patentibus, invol. laxi squamis exter. majoribus spathulato-lanceolatis patulis. ♃ in Amer. bor. ad Noveboracum. A. obliquus Lindl. pl. exs. A. junceus β A. lanceolatus Nutt. gen. 2. p. 158. A. rigidulus Desf. cat. h. par. 1815. p. 122. An. A. lanceolatus auct. americ.? Ligulæ lilacinæ et var. albæ. (v. v. c.)

β. caule humiliore oligocephalo corymboso, pappo rufescente Nees. l. c.

77. A. subasper (Lindl. adn. mss.), caule infernè glabro supernè pubescente racemoso-composito, capitulis ramorum secundis, foliis angusto-lanceolatis subsessilibus acuminatis uniformibus suprà per totam superficiem scabris, superioribus gradatìm minoribus, involucri hemisphærici squamis linearibus acutis disco conspicuè brevioribus, exterioribus laxis. ♃ in Louisianâ. Ab A. obliquo distinctissimus foliis latioribus uniformibus semper ut videtur integerrimis, capitulisque majoribus. Ast. tenuifolium etiam mentitur. (Lindl. mss.)

78. A. hiemalis (Nees ast. p. 77), caule glabro laxo racemoso-composito, foliis lineari-lanceolatis amplectentibus acutis integerrimis margine scabris, ramulis foliaceis, invol. laxi squamis lanceolatis subæqualibus pluriseriatis discum

æquantibus ciliatis. ♃ patr. dub. verisim Amer. bor. In hortis ultimus florens. A salicifolius Nees syn. 26. nec alior. A. lævis Vahl herb. ex h. Puer.! — Dill. elth. 1. p. 39. t. 35. f. 39. Ligulæ albæ subviolaceæ. Achænia pubescenti-scabra. (v. s.)

79. A. TARDIFLORUS (Nees! ast. 78 non Linn. ex Lindl.), caule glabro corymboso-divaricato, foliis oblongo-lanceolatis obliquè amplectentibus apicem versus serratis circa margines scabris ramulorum obtusis, invol. squamis imbricatis squarroso-patulis crassis, infer. sæpè elongatis subradiantibus. ♃ in Amer. bor. locis depressis inundatis à Noveboraco ad Virginiam (Pursh.). Ligulæ lilacinæ. Achænia glabra. — Ab hoc, monente cl. Lindley in litt. et confirmante specim. authent. à cl. Neesio comm. non differt Symphyotrichum unctuosum Nees! ast. p. 135. Species insignis ob pappi setas in annulum solubilem subcoalitas. (v. v. et s. c.)

β. *cæspitosus* (Lindl. adn. mss.), caule humiliore, ramis densè corymbosis, foliis ramorum caulinis parùm minoribus. ♃ cult. in hort. Angl. Aster adulterinus Lindl. bot. reg. t. 1571 non Nees. Symphyotrichum unctuosum Nees ast. p. 135. ex. Lindl. Achænia paucissimas setulas sub pappo gerentia. Pappus in annulum solubilem basi cohærens ex Nees.

80. A. NOVI-BELGII (Nees! ast. p. 79), caule corymboso-composito vel suprà decomposito, ramis pilosulis rigidis, foliis lanceolatis amplectentibus acutis circa margines scabridis, inferioribus medio serratis, invol. laxi squamis intimis acuminatis. ♃ in Amer. bor. sponte et hinc indè in Europâ ex hortis emigratus.

α. *amplifloru*s (Nees l. c.), ramis simpliciter racemosis subcorymbosis, foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve, capitulis amplioribus, ligulis densis latioribus, invol. squamis laxis erectis sæpè æqualibus lanceolatis, omnibus acutis. — A. Novi-Belgii Linn. sp. 1231. A. serotinus Nees syn. 21. A. floribundus Nutt. gen. 2. p. 158. — A. Novæ-Belgiæ, etc. Herm. h. Lugd. b. p. 69. ic. (v. v. c.)

β. *squarrosus* (Nees l. c.), invol. squamis exterior. squarroso-patulis sæpè foliaceo-elongatis. — Cætera ut in var. α.

γ. *serus* (Nees l. c.), caule exaltato, ligulis densis carneis discum versus albidis.

δ. *floribundus*, caule humiliori, foliis lanceolatis attenuatis, ramis confertis dichotomo-corymbosis polycephalis, radio minùs denso breviori, invol. laxè imbricati squamis inæqualibus. ♃ A. floribundus Willd. sp. 3. p. 2048. Nees! syn. 21. A. Novi-Belgii minor Nees ast. p. 81. (v. v. c.)

81. A. LUXURIANS (Nees ast. 83), caule paniculato, ramis apice corymboso-racemosis, ramulis 1-cephalis, foliis ovali-oblongis vel lanceolatis acuminatis basi attenuatâ amplectentibus, invol. squamis laxè imbricatis lineari-lanceolatis acutis. ♃ in Amer. bor. sepibus et agris neglectis à Novâ Angliâ ad Virginiam (Nees) A. Novi-Belgii Nutt. gen. 2. p. 158. A. prenanthoides Nees! syn. p. 23. (v. v. c.)

β. caule magis composito magisque piloso-lineato. A luxurians Spreng. syst. 3. p. 538. excl. syn. ex Nees.

82. A. ASPER (Nees ast. p. 84), caule supernè paniculato-composito glabro tuberculis aspero, ramis racemoso-corymbosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis amplectentibus suprà scabris, omnibus in medio serratis, invol. imbricati squamis apice squarroso-patulis. ♃ patr. ign. verisim. Amer. bor. Ligulæ ferè duplici serie pallidè cœruleæ seu lilacinæ. Achænia obsoletè puberula.

83. A. ADULTERINUS (Willd. enum. 2. p. 884), caule à basi paniculato-decomposito, ramis corymboso-racemosis, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis amplectentibus lævibus margine scabris, invol. obovati subæqualis squamis spathulato-lanceolatis squarrosis post florescentiam magis auctis. ♃ in Americà septentr. Nees! syn. 22. ast. 85. Ligulæ albæ, demùm pallidè violaceæ. *Achænia glabra.* An var. A. Novi-Belgii ex Nees? (v. v. c.)

84. A. SQUARROSULUS (Nees ast. p. 86), caule corymboso-decomposito, ramis apice corymbosis erectis, foliis lanceolato-acuminatis subamplectentibus medio argutè serratis in ambitu supernè scabris, invol. ovati squamis angustis imbricatis apice recurvis. ♃ in Americâ boreali. A. spectabilis Willd. sp. 3. p. 2048. Nees syn. 21. A. mutabilis Linn. sp. 1280? ex Nees. A. recurvatus Spreng. in Schrad. journ. bot. 1800. p. 195.

β. *albiflorus*, elatior, radio albo dein subviolaceo, disco mox saturatè purpureo. Nees l. c.

85. A. LONGIFOLIUS (Lam.! dict. 1. 1782. p. 306), caule glabro paniculato patulo, ramis apice simpliciter corymbosis, foliis lanceolato-acuminatis subamplectentibus, infer. in medio argutè serratis, suprà in ambitu latè scabris, invol. turbinati subæqualis squamis lineari-lanceolatis patulis. ♃ in Amer. bor. paludosis à Noveboraco ad Carolinam. A. junceus Ait. kew. 3. (1789). p. 204. Nees! spec. miss. A. eminens Nees ast. p. 87. (v. v. c.)

β. *major* (Willd.), caule 3-4-pedali glabro, paniculâ densiore, foliis ramorum ovato-lanceolatis, disco lætè cœruleo. Nees.

γ. *eminens* (Nees ast. 87), caule 3-4-pedali laxè paniculato ad basin lineis à foliis decurrentibus exasperato, fol. ram. lanceolatis, radio parciore pallidiore. Ast. eminens Willd. enum. (1809) p. 886. Nees syn. 22.

δ. *densiflorus*, paniculâ densiore, caule 2-3-pedali subpurpurascente. Nees l. c.

ε. *lævigatus*, caule elato 5-6-pedali, foliis oblongo-lanceolatis lævibus solo margine scabris rigidis saturatè viridi-lucidis. Nees ast. 88 (excl. verisim. syn. Ait. alibì ut species propria admisso). Ast. lævigatus Pursh fl. bor. am. 2. p. 553. nec. Willd.

ζ. *brevirameus*, caule racemoso, ramis abbreviatis Nees l. c.

η. *albiflorus*, ligulis sæpiùs albis, rariùs ad violaceo-rubrum tendentibus, foliis latiusculis suprà magìs scabris. Ast. virgineus Nees! syn. p. 22. Ast. bicolor Dietr. ined. Ast. eminens virgineus Lindl. bot. reg. t. 1656. ex foliis etiam superioribus grossè serratis et invol. squamis erectis nec patulis videtur altera species. (v. v. c.)

86. A. DOUGLASII (Lindl. adn. mss.), caule glabro racemoso-composito, ramis parcè foliosis oligocephalis laxè corymbosis, foliis lineari-lanceolatis versus basin angustatis glabris, omnibus supremis exceptis serratis, invol. laxi subæqualis squamis linearibus acutis. ♃ in Amer. septentr. occid. campis apricis prope flum. Columbia confluentem legit cl. Douglas.

α. ramis abbreviatis pleiocephalis, capitulis, minoribus.

β. ramis gracilibus elongatis oligocephalis subaphyllis, capitulis majoribus. (v. s. comm. à Soc. hortic. Lond.)

87. A. SALIGNUS (Willd. sp. 3. p. 2040), caule glabro paniculato-racemoso, ramis virgatis apice ramulisque corymbosis, foliis lanceolatis margine scabris infer. basi attenuatis in medio serratis, superioribus subamplectentibus, ramulorum paucis linearibus erectis, invol. laxi squamis subæqualibus. ♃ in Europæ mediæ secus fluminum ripas, in Alsatiâ, Germaniâ, Hungariâ. Nees! ast. p. 90. DC. fl. fr. suppl. 470. A. salicifolius Scholl. fl. barb. suppl. 328. cum ic. ex W. et N. Ast. Hungaricus Poir. suppl. 1. p. 496. Ligulæ albæ. (v. s.)

*** Leucanthi. — Leucanthi et ericoidei *Nees ast. p.* 91 *et* 106.

Invol. squamæ laxè imbricatæ lineares vel lineari-lanceolatæ acutæ parùm inæquales, intimæ longiores angustiores. — Caulis laxè corymbosus paniculatusve. Folia caulina oblongo-lanceolata, linearia aut subulata, ramulorum minima. Capit. parva seu mediocria, ligulis albis seu pallidis.

88. A. SIMPLEX (Willd. enum. 2. p. 887), caule glaberrimo racemoso-decomposito, ramis apice subcorymbosis ramulisque contractis oligocephalis, foliis lanceolatis acuminatis lævissimis margine scabris, infimis subserratis, invol. laxi squamis lineari-subulatis imbricatis. ♃ in Amer. septentr. à Novâ-Cæsarea

ad Virginiam Nees! syn. 27. ast. p. 91. Spreng. syst. 3. p. 535. excl. syn. Similis A. saligno. Ligulæ albæ. Achænia puberula. (v. v. c.)

89. A. LANCEOLATUS (Willd. sp. 3. p. 2050), caule piloso-lineato à basi racemoso-decomposito, ramis erectis, ramulis corymbosis, foliis lanceolato-acuminatis sessilibus margine serrulato-scabris, infimis argutè serrulatis, ramulorum patulis, invol. laxi squamis imbricatis lineari-subulatis. ♃ in Americâ boreali? Nees! syn. 27. ast. 92. Ligulæ albæ. (v. v. c.)

90. A. RECURVATUS (Nees ast. 93), caule piloso-lineato à basi racemoso-decomposito recurvato, ramulis apice subcorymbosis, foliis angustè lanceolatis acuminatis sessilibus margine scabris, caulinis rameisque argutè serrulatis, ramulorum integerrimis patentibus, involucri laxè imbricati squamis linearibus acutis. ♃ in paludosis Pensylvaniæ. An Ast. recurvatus Willd. et auct. ab hoc diversus? An ab Ast. lanceolato satis distinctus? †.

91. A. LEUCANTHEMUS (Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 401), caule piloso-lineato racemoso-decomposito, ramulis circ. dicephalis laxis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis sessilibus in ambitu scabris, inferioribus medio argutè subserrulatis, invol. squamis adpressè imbricatis apice subrecurvis. ♃ in Americæ bor. depressis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam, nunc ex hortis migr. in Belgio et Germaniâ hinc indè. Nees ast. 93. Ast. dracunculoides Willd. sp. 3. p. 2050. Nees syn. 28. non Lam. A. bellidiflorus Nees syn. 21. non Willd. Ast. lanceolatus Lejeune! fl. Spa 175. non Willd. A. artemisiæflorus Poir. suppl. 1. p. 500. Capitula parva, ligulis albis. (v. v. c. et s. ex Belgio.)

92. A. LAXUS (Willd. enum. 2. p. 857), caule glabro racemoso-composito vel decomposito, ramis laxis apice subcorymbosis, ramulis elongatis, foliis angustè lanceolatis acuminatis ambitu scabris, inferioribus subserratis, ramulorum linearibus obliquè patentibus, capituli terminalis squamis invol. laxis subæqualibus linearibus, reliquorum imbricatis apice reflexis. ♃ in Amer. bor. sabulosis demissis à Novâ-Cæsareâ ad Virginiam. Nees! syn. 27. ast. 95. Ligulæ pallidè carneæ subalbæ. Achæn. puberula. (v. v. c.)

β. caule humiliori supernè racemoso-composito, foliis caulinis summis rameisque basi dilatato-amplectentibus. Nees l. c.

93. A. BELLIDIFLORUS (Willd. enum. 886), caule stricto racemoso-decomposito seu suprà decomposito angusto infernè glaberrimo albo-variegato purpurascenteve, ramis apice racemosis racemosove-compositis, foliis lanceolatis adpresso-serrulatis margine scabris, ramulorum lanceolato-acuminatis subulatisve apice recurvis, capitulis confertis, invol. squamis imbricatis linearibus acutis inter. sæpè apice coloratis. ♃ in Amer. bor. Ligulæ albidæ, dein lilacinæ in γ amœnè purpureæ.

α. *rubricaulis*, caule purpureo scabro, ramis brevibus apice simpliciter racemosis, capitulis approximatis, radio specioso, foliis pedicellorum subimbricatis linearibus. — A. bellidiflorus Willd. enum. 2. p. 886. Nees! pl. viv. miss. Lindl. pl. exs. (v. v. c. et s.)

β. *angustus* (Nees l. c.), caule viridi alboque striato, ramis brevibus apice simpliciter racemosis, foliis ramulorum et pedicellorum acuminato-subulatis remotioribus. — A. angustus Nees syn. 26. (v. s. ex h. Gœtt.)

γ. *rigidulus* (Nees l. c.), ramis longioribus racemoso-decompositis et suprà decompositis. Cæt. ut in var. β. Ast. rigidulus Nees! syn. 29. (v. v. c.)

δ. *salicinus*, racemo terminali subsimplici, foliis caulinis ramorumque inferioribus latioribus. Nees l. c.

94. A. PARVIFLORUS (Nees syn. 29. ast. 99), caule pubescente racemoso-decomposito ramisque apice corymbosis strictis, foliis lanceolatis acuminatis medio argutè serratis suprà in ambitu scabris, ramulorum linearibus acutis patentibus, involucri squamis imbricatis linearibus acutis, ligulis linearibus involucro paulò longioribus. ♃ in Amer. bor. à Canadâ ad Novam-Angliam (Pursh), in Kentucky (Raf.). Aster miser Ait. Kew. ed. 1. v. 3. p. 205. non Linn. Ligulæ pallidè lilacinæ dein purpurasc. Achænia pubescenti-scabra. (v. s. sp. *comm. à cl. Raf. et* c. à cl. Lindl.)

95. A. LAMARCKIANUS (Nees ast. 100), caule piloso-lineato racemoso-decomposito coarctato, ramis paniculato-racemosis, foliis lanceolatis acuminatis sessilibus adpresso-serratis suprà scaberrimis, ramulorum lanceolato-acuminatis patentibus, invol. laxè subæqualis squamis linearibus. ♃ in Canadâ (Lam.). Ast. paniculatus Lam. dict. 1. p. 306. non Ait. A. Tradescanti Nees! syn. 28. Affinis A. divergenti. Ligulæ pallidæ, ex Nees invol. breviores, in plantâ vivâ ab eo missâ evidenter eo longiores. (v. v. c.)

96. A. DIVERGENS (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 205), caule piloso-lineato racemoso-composito, ramis æqualibus patentibus, foliis lanceolatis acuminatis medio mucronato-serratis in ambitu scabris, ramulorum oblongo-lanceolatis basi attenuatis integerrimis mucronulatis patentibus, invol. squamis imbricatis lanceolatis. ♃ in agris neglectis et sylvis siccis Amer. bor. à Novo-Eboraco ad Carolinam (Pursh), et in dumetis prope Jalapam (Schied. et Dep.). Nees syn. 28. ast. p. 101. A. divaricatus Raf.! in litt.? (v. s.)

β. *humilior*, foliis brevioribus magis confertis, paniculæ ramis infer. elongatis. Nees l. c.

97. A. FRAGILIS (Willd. sp. 3. p. 2051), caule piloso-lineato racemoso-decomposito, ramis subpaniculato-racemosis, foliis infer. oblongis adpresso-serratis; super. linearibus, omnibus in ambitu scabris, ramulorum oblongo-lanceolatis integerrimis mucronulatis patentibus, invol. arctè imbricati brevis squamis lanceolato-linearibus. ♃ in Americâ bor. (Muhl.), in paludosis pinetis Novæ Cæsareæ et Alabamæ (Torr.) Lindl.! bot. reg. t. 1527. Bart. fl. philad. 2. p. 117. Ast. scoparius Nees syn. 28.

β. *subinteger*, foliis omnibus linearibus elongatis undulatis subintegerrimis. — A. fragilis Nees syn. p. 29. Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 176. (v. s.)

98. A. FALCATUS (Lindl. adn. mss.), caulè piloso angusto racemoso-subcomposito, ramulis brevibus 1-cephalis paucifoliis, foliis linearibus obtusis falcatis pilosiusculis, invol. laxi parùm imbricati squamis linearibus acutiusculis. ♃ in Americâ arcticâ. Facies omninò A. hiemalis sed affinitas vera cum A. fragili. Folia infer. Buplevro falcato similia. Radius albus. (Lindl. mss.)

99. A. TRADESCANTI (Linn. sp. 1230), caule glabriusculo racemoso-subcomposito patulo apice simpliciter racemoso, ramis virgatis, ramulis subsecundis, foliis linearibus acuminatis margine ciliato-scabris, infer. à medio argutè remotè serratis, ramorum ramulorumque patentibus mucronatis, involucro imbricato. ♃ in Amer. bor. sæpibus et paludibus exsiccatis à Canadâ ad Virginiam. Nees ast. p. 103. Ast. vimineus Lam. dict. 1. p. 306. Desf.! cat. h. Par. 176. Ast. pinifolius Nees! syn. 29. Ligulæ albæ demùm subviolaceæ. Capitula parva. (v. v. c.)

100. A. CORDIFOLIUS (Michx. fl. bor. am. 2. p. 112), caule glabro racemoso-composito decompositoque, ramis patulis intricatissimis, foliis glabris, inferioribus lineari-lanceolatis subserrulatis, rameis depauperatis squamiformibus patuloreflexis, ramis apice 1-cephalis, invol. imbricati squamis linearibus obtusiusculis, ligulis acutis, ovario glabro. ♃ in aridis sylvarum Carolinæ infer. (Michx. Bosc! Lindl.!), circa Noveboracum (Don) Lindl. bot. reg. t. 1487. Desf.! cat. h. Par. ed. 2. p. 122. A. foliolosus Ell. sketch 2. p. 345. excl.? syn. Species Willd. sp. 3. p. 2028, ex Nees syn. p. 30, est fortè diversa. Ligulæ pallidè carneæ. Pappus flosc. disci æqualis. (v. v. c.)

101. A. DUMOSUS (Linn. sp. 1227), caule glabriusculo racemoso-composito decompositoque patulo, ramis apice corymbosis, foliis linearibus integerrimis margine serrulato-scabris, super. internodiis longioribus, rameis ramulorumque parvis acutis, invol. squamis imbricatis linearibus acutis. ♃ in Amer. bor. campis siccis sterilibus à Novâ Angliâ ad Carolinam (Pursh). Nees ast. p. 99. Ast. foliolosus Nees syn. 30. A. foliosus Pers. ench. n. 46? A. Novæ Angliæ, etc. Herm. parad. p. 95. icon opt. Capitula parva. Ligulæ albæ. (v. v. c.)

102. A. ERICOIDES (Linn. sp. 1227) caule glabro racemoso-composito, ramis virgatis, ramulis subsecundis ab apice remotis, foliis linearibus angustis inte-

gerrimis glaberrimis, invol. brevis squamis imbricatis subulato-patulis infer. cuspidatis. ♃ in Amer. bor. sterilibus et ad margines viarum à Canadá ad Carolinam (Pursh), in Kentucky (Raf.!) — Nees syn. 31. ast. 107. Ast. tenuifolius Willd. sp. 2. p. 2026. excl. syn. ex Nees. Rami apice non corymbosi sed producti et 1-cephali. Capitula parva, ligulis albis. (v. s. comm. à cl. Rafin.)

103. A. GLABELLUS (Nees syn. 31. ast. 107), caule racemosó-subcomposito, ramis filiformibus, foliis caulinis infer. lanceolatis serratis, super. lineari-subulatis integerrimis recurvatis, invol. subhemisphærici squamis imbricatis à basi oblongo-cuspidatis subciliatis. ♃ in campis petrosis Amer. bor., in Pensylvaniâ, Novo Eboraco.

α. caule foliisque infer. suprà pilosis. — A. sparsiflorus Willd. enum. 880 ex parte sec. Nees.

β. glaber. — A. dumosus Nees syn. 31 non Linn. A. sparsiflorus Michx. fl. 2. p. 112. non Willd. A. ramosissimus et ni fallor A. leptophyllus et A. subulatus hort. Par. (v. s.)

104. A. PILOSUS (Willd. sp. 3. p. 2025), caule villoso racemoso-composito, foliis lineari-lanceolatis integerrimis albo-villosis, capitulis secundis, invol. oblongi squamis lanceolato-subulatis imbricato-patulis. ♃ in terrâ Illinoensium Amer. bor. Nees syn. 30. ast. 109 Ast. villosus Michx. fl. bor. am. 2. p. 113. Cl. Nees dubitat num reverà ab A. glabello differat.

105. A. HEBECLADUS, caule fruticuloso gracili pube patulâ confertâ brevi hirsuto, ramis laxis parcè ramosis ramulisque foliosis 1-cephalis, foliis sessilibus linearibus integerrimis mucronato-acutis utrinquè villoso-scabris, super. ciliatis, invol. laxè imbricati squamis linearibus puberulis acutis. ♄ in Mexicanæ prov. Texas districtibus orientalibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2085). Affinis A. scopario sed rami hirsuti laxiores oligocephali, capitulo triplò ferè minore (v. s. comm. à cl. inv.)

106. A. SCOPARIUS (DC. non Nees), caule fruticuloso erecto ramosissimo glabro apice summo vix ac ne vix puberulo, ramis erectis racemiferis, foliis sessilibus linearibus scabridis, super. ciliatis, ramulis foliolosis, invol. squamis laxè imbricatis linearibus acutis ciliatis. ♄ in Mexicanæ prov. Texas districtibus orientalibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1868, 1871 et 1894). Habitus ferè Ericæ scopariæ. Folia 4-5 lin. longa semilineam lata. Pappus rufus. Achænium puberulum. (v. s. comm. à cl. inv.)

**** Densiflori *Nees ast.* 110.

Invol. squamæ arctè imbricatæ. Rami densè racemiflori, capitulis confertis subsecundis. Folia integra aut serrata.

107. A. HIRSUTICAULIS (Lindl. adn. mss.), caule racemoso hirsutissimo, ramis foliis brevioribus vel parùm longioribus, foliis caulinis lineari-lanceolatis integerrimis acuminatis, costâ subtùs hirsutissimâ, capitulis subsecundis, invol. squamis arctè imbricatis subulatis. ♃ in Amer. septentr. juxta Albany (Torrey.). Radius albus. Discus purpureus. (Lindl.)

108. A. DIFFUSUS (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 205), caule pubescente racemoso-composito, ramis recurvo-patentibus, foliis caulinis lanceolatis, rameis oblongo-lanceolatis medio serratis suprà scabriusculis margine scaberrimis, capitulis subsecundis confertis, invol. squamis imbricatis acutis. ♃ in Amer. bor. agris et sæpibus à Canadâ ad Carolinam (Pursh). Nees syn. 28. ast. 110. Lindl.! pl. exs. Spreng. syst. 3. p. 586 excl. syn. A. divergens β Nutt. gen. 2. p. 159. A. secundiflorus Desf.! h. par. 1815. Capitula parva, ligulis albis seu pallidè lilacinis, disco luteo mox purpur. Achænia ad costas pubescenti-scabra (Nees). (v. v. p.)

109. A. STENOPHYLLUS (Lindl. adn. mss.), caule glabriusculo racemoso, ramis patentibus apice densissimè racemosis, foliis caulinis lineari-lanceolatis acuminatissimis scabriusculis, capitulis secundis, invol. squamis linearibus acumina-

tis, interioribus membranaceis coloratis. ♃ in Amer. septentr. ? in hortis anglis occurrit. Radii dilutè carnei. Discus mutabilis (Lindl. mss.)

110. A. MISER (Linn. sp. 1232. excl. syn.), caule pubescenti-scabro racemoso-composito, ramis erectis, foliis caulinis oblongo-cuneiformibus acuminatissimis medio serratis rameisque ovalibus subintegerrimis suprà scabris, capitulis subsecundis confertis, invol. laxè imbricati squamis acuminatis. ♃ in pratis udis ad Philadelphiam. Nutt. gen. am. 2. p. 158. Nees ast. p. 111. non alior. Capit. 2 lin. lata. Ligulæ lineares albæ. Achæn. pubescentia.

β. *myrtifolius*, caule altiori, capitulis majoribus. ♃ in hortis cultus. A. myrtifolius Willd. enum. suppl. 59.

γ. *abbreviatus*, ramis abbreviatis capitulisque ideò magis confertis Nees l. c.

111. A. PENDULUS (Ait. kew. 3. p. 205), caule pubescenti-hirto laxo diffuso racemoso-composito, ramis elongatis flaccidis, foliis elliptico-lanceolatis pubescenti-scabris, caulinis medio adpresso-serratis, ramulorum ellipticis integerrimis, invol. imbricatis. ♃ in Amer. bor. agris neglectis (Pursh) ad Noveboracum (Bern.) Nees syn. 28. Ast. 114 Hoffm. phyt. bl. p. 80. t. c. f. 2. Ast. horizontalis Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 402? Capitula parva, radio pallidè purpurascente seu albo. Achænia pubescenti-scabra. (v. v. c. in h. Par.)

112. A. BIFRONS (Lindl. adn. mss.), caule scabro laxo racemoso, ramis apice racemosis, foliis ovali-lanceolatis suprà scabris ferè omnibus serratis, capitulis secundis, invol. squamis subulatis. ♃ in Amer. septentr. A. pendulo affinis, sed ramulis oligocephalis et capitulis amplioribus distinctus. (Nees in litt. ad Lindl.)

113. A. MENZIESII (Lindl. adn. mss.) caule incano apice racemoso, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus integerrimis scabriusculis incanis, inv. squamis obtusis squarrosis. ♃ in Americâ septentr. occid. legit cl. Menzies. Ab A. concolore vix differt nisi pilis rigidis nec mollibus, necnon invol. squamis squarrosis nec adpressis. (Lindl. mss.)

114. A. CONCOLOR (Linn. sp. 1228), caule pubescente apice racemoso-composito, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus integerrimis cano-pubescentibus, capitulis ad axillas fol. ram. solitariis subsessilibus racemos foliosos constituentibus, invol. squamis imbricatis lanceolatis sericeis. ♃ in Amer. bor. pinetis quercetisque littoreis arenosis à Novâ Cæsareâ ad Floridam. Nees syn. 30. ast. 114. Lindl.! pl. exs. Ell. sketch 2. p. 350. Virgaria concolor Raf.! in litt. 1831. Radix in arenosis tuberosa. Ligulæ 12-15 lætè cœruleæ. Discus etiam cœruleus (Ell.). Radius discusque purpureus (Nees). Achænium densè sericeo-villosum. Pappus rufus. (v. s. sp. ex Carolinâ et Ohio.)

115. A. SQUARROSUS (Walt. car. 209), caule scabro composito-racemoso, ramis oligocephalis foliis minutis è basi cordatâ amplexicauli acuminatis reflexis margine scaberrimis, invol. imbricati squamis lineari-lingulatis mucronatis laxè adpressis apice subfoliaceis. ♃ in pinetis sterilibus Carolinæ infer. (Pursh) et Georgiæ (herb. Duby!) Nees ast. 115. Ell. sketch 2. p. 350. Rami virgati tenues. Folia parva rigidula. Ligulæ 15-20 lætè cœruleæ. Achænia pilosa. (v. s. sp. coll. à cl. Bosc.)

116. A. RAMULOSUS (Lindl. adn. mss. non Labill.), caule piloso erecto angusto racemoso, ramulis corymbosis 1-cephalisve, foliis linearibus serrulato-scabris basi dilatatis sessilibus, ramulorum rectis minoribus, invol. squamis acutissimis mucronatis squarrosis. ♃ ? in Americâ arcticâ. Capitula duplò majora quàm A. multiflori.

β. incano-pilosus. — in Amer. arcticâ. (Lindl. mss.)

117. A. MULTIFLORUS (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 116), caule pubescente racemoso-composito diffuso, foliis linearibus integerrimis margine serrulato-scabris subtrinervibus, ramulorum recurvis, invol. squamis laxè imbricatis apice recurvis subspathulatis mucronatis. ♃ in Amer. bor. campis aridis ad viarum margines à Canadâ ad Carolinam (Pursh). Nees ast. p. 116. Lindl.! pl. exs. A. ericoides Lam. dict. 1. p. 304. Michx. fl. bor. am. 2. p. 113. ex Lindl. A. ericoides multiflorus Pers. ench. 2. p. 443. A. multiflorus et A. ciliatus Nees syn.

30 et 29. — Dill. elth. 40. t. 36. f. 40. Capitula parva ligulis albis. Achæn. pubescenti-scabra. (v. s.)

β. *ciliatus* (Nees l. c.), foliis latioribus ramealibus patulis nec recurvis, omnibus ciliatis, caule stricto. — A. ciliatus Willd. sp. 3. p. 2027. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

118. A. RACEMOSUS (Ell. sketch 2. p. 348), caule leviter pubescente diffuso, ramis gracilibus elongatis, foliis lineari-lanceolatis subtùs subpubescentibus margine scabris, capitulis subsessilibus confertis juxta summitatem ramorum, invol. squamis arctè imbricatis lineari-lanceolatis. ♃ in solo pingui insulæ Paris Amer. bor. Capitula parva. Ligulæ pallidè purpureæ. Affinis vid. A. multifloro.

119. A. CANESCENS (Pursh flor. bor. am. 2. p. 547), caule subsimplici racemoso-villoso, ramis 1-cephalis, foliis linearibus integerrimis margine serrulato-scabris subtrinervibus, ramulorum recurvis, invol. squamis acuminatis squarrosis. ② in Massachusset (Lindl.), ad ripas fl. Missouri (Pursh), in argillosis denudatis ab Arikarees ad Fort-Mandan (Nutt.). Aster biennis Nutt. gen. am. 2. p. 155. non Ledeb. Calimeris biennis Nees ast. 231. Capit. magnit. Bellidis. Ligulæ circ. 20 purpurascenti-cœruleæ. Hic nec ad Calimeridem relatus ex aut. cl. Lindley in adn. mss.

120. A. MICROPHYLLUS (Torr. in Lindl. adn. mss. non Vent.), caule glaberrimo composito racemoso, ramis 1-cephalis strictissimis, foliis minutis ovatis glaberrimis cauli adpressis, invol. turbinati squamis linearibus acutis basi albidis arctè imbricatis. ①? in Amer. bor. ditione Alabamâ legit cl. Torrey. Radii cyanei (Lindl. mss.)

***** Concinni *Nees ast. p.* 118.

Invol. squamæ imbricatæ basi latiores pallidæ apice virides ciliatæ. Recept. alveolæ dentiformes. Achænia sparsìm puberula. Folia latiuscula. Radius speciosus rarò albus.

121. A. PURPURATUS (Nees ast. p. 118), caule subsimpliciter racemoso-virgato, ramis elongatis 1-cephalis, foliis angusto-lanceolatis amplexicaulibus medio argutè serratis margine scabris, super. ovato-lanceolatis, ramorum pluribus lanceolatis patulis integerrimis æquè distantibus æqualibusque, invol. turbinati squamis imbricatis lanceolatis apice coloratis. ♃ in Amer. septentr.? Aster miser hort. Par. Lam. dict. 1. p. 308. excl. syn. Caulis spec. mei glaber nec pilis seriatis scaber. Discus mox purpureus. Ligulæ saturatè purpureæ. Achænia glabra. (v. s. coll. in h. Par. anno 1798. sub nom. A. miseri.)

122. A. AZUREUS (Lindl. adn. mss.), caule racemoso-composito virgato, ramulis elongatis 1-cephalis, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis scaberrimis subserratis, superioribus integris, ramorum subulatis, invol. hemisphærici squamis imbricatis apice tantùm patulis. ♃ in Louisianâ. Radius azureus. Habitus A. purpurati. (Lindl. mss.)

123. A. RETROFLEXUS (Lindl.! adn. mss.), caule composito-racemoso, ramis brevibus 1-cephalis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glaberrimis, ramulorum lineari-subulatis recurvis distantibus, invol. hemisphærici squamis lineari-lanceolatis squarrosis. ♃ in Amer. septentr. Discus albidus parùm mutabilis. Radii cœrulei. A. squarrosus hort. Angl. est species diversissima. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

124. A. TURBINELLUS (Lindl. adn. mss.), caule subsimpliciter racemoso-virgato, ramis elongatis filiformibus sub-1-cephalis, foliis oblongo-lanceolatis subamplexicaulibus integerrimis, ramorum oblongis obtusis sensim in subulata decrescentibus, invol. turbinati squamis linearibus obtusiusculis apice herbaceis. ♃ in Louisianâ. Species ab A. purpurato diversa foliorum formâ, involucro magis turbinato, ramisque filiformibus nec rigidis strictis. (Lindl. mss.)

125. A. TENUIFOLIUS (Linn. sp. 1227), caule glabro racemoso-decomposito ra-

misque virgatis, foliis angusto-lanceolatis margine scabris, infer. medio subserratis, ramorum pluribus lanceolatis integerrimis patentibus æquè distantibus æqualibusque, ramulis 1-cephalis, invol. ovato-hemisphærisci squamis imbricatis è basi lineari-oblongâ acutis apice patulis. ♃ in Americâ septentr. Nees! ast. p. 119. Lindl.! pl. exs. Ast. polyphyllus Willd. enum. 2. p. 888. Ast. junceus Nees syn. 26. Ast. junceus et polyphyllus Pursh. Nutt. Ligulæ albo-violaceæ. Achænia pubescentia. Caules erecti. (v. v. c. in h. Par. et s. ex h. Gœtt.)

β. caule recurvato, ramis adscendentibus, invol. laxiore radio densiore. Ast. recurvatus Nees syn. 26. A. tenuifolius Mōss handb. 2. p. 1485 ex Nees.

γ. caule ramisque erectis, capitulis paulò minoribus, invol. magis imbricato. Nees l. c.

126. A. CONCINNUS (Willd. enum. 884), caule glabriusculo laxo subcorymboso, ramis virgatis dichotomò-paniculatis, foliis lanceolatis amplectentibus remotè argutè serratis, ramulorum oblongis integerrimis, invol. arctè imbricati squamis margine albidis. ♃ in Amer. bor. campis et sylvis à Novo-Eboraco ad Pensylvaniam (Pursh). Nees syn. 21. ast. 121. Lindl. bot. reg. t. 1619. Colla hort. rip. app. 3. p. 22. t. 12. act. ac. Tur. 33. p. 134. t. 12. Capit. mediocria, radio pulchrè cœruleo.

β. ramis strictioribus magis racemosis, foliis parvis crebrioribus. Nees l. c. (v. s. c. in h. Par. 1815.)

127. A. ONUSTUS (Nees ast. 122), caule glabriusculo supernè seriatim hirsutulo racemoso-decomposito, ramis apice ramosis laxis, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis amplectentibus medio adpresso-serratis margine scabris, capitulis subsecundis breviter pedicellatis, invol. brevis squamis imbricatis lanceolatis discum subæquantibus. ♃ in Amer. bor.? A. confertus Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 401 non Nees. Ligulæ albæ violaceo subtinctæ. Achænia glabra. Stricto jure nomen Desf. antiquius servandum esset, sed nomen Neesianum admisi ne confusio generis augeatur. (v. s. c.)

β. *squarrosus* (Lindl. adn. mss.), foliis ramulorum linearibus squarrosis. Cultus in hortis Anglis sub nomine A. Tradescanti cœrulei. (Lindl. mss.)

128. A. CHILENSIS (Nees ast. 123), caule basi glabro apice seriatim piloso racemoso-decomposito, ramis apice densè corymbulosis racemosisve, foliis lanceolatis amplexicaulibus acutis crenato-serratis utrinquè scabris, pedicellorum parvis oblongis squarrosis, invol. squamis arctè imbricatis oblongis obtusis ♃? in regione montanâ agri Chilensis (Hænk.), in Californiâ (Cham.) A. Radula Less. in linnæâ 1831. p. 125. excl. syn. ex Nees.

129. A. STRICTUS (Poir. suppl. 1. p. 498), caule glabro stricto ramoso-decomposito, ramis strictis coarctatis, foliis lanceolatis attenuatis subamplectentibus medio subserratis ambitu supino-scabris, invol. arctè imbricato. ♃ in Amer. bor. Ligulæ elongatæ lilacinæ. Similis dicitur A. præalto. Nees ast. p. 124. A. strictus Pursh. A. strictus Wender. et A. strictus hortul. sunt diversi.

β. *angustifolius* (Lindl. adn. mss.), foliis lineari-lanceolatis vix serratis. in Amer. arcticâ.

130. A. MUTABILIS (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 205. an Linn.?), caule lævi à basi paniculato decomposito patulo, ramis densè corymbosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis lævibus margine scabris subtùs glaucis, infer. medio serratis, super. amplexicaulibus integerrimis, invol. disco brevioris squamis imbricatis lanceolatis. ♃ in Amer. bor. agris neglectis et sylvis à Pensylvaniâ ad Virginiam (Pursh). Nees syn. 22. ast. 125. Willd. sp. 3. p. 2045. excl. syn. Pluk. A. versicolor hortul. — Herm. lugd. 6. p. 67. ic. Variat foliis omnibus aut serratis aut integerrimis. Discus luteus mox purpureus. Ligulæ cœruleæ seu purpureæ. (v. v. c.)

131. A. CONFERTUS (Nees! syn. 21. ast. 126. non Desf.), caule lævi apice subcorymboso-decomposito, ramis confertissimis corymbosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi cordato-amplectentibus medio adpressè serratis mar-

gine scabris, invol. imbricato. ♃ in Amer. bor. Ligulæ albæ. Achænia glabra. Variat foliis magìs distinctè serratis. (v. v. c. ab hort. Bonn. miss.)

132. A. VERSICOLOR (Willd. sp. 3. p. 2045), caùle lævi paniculato-composito, ramis apice simpliciter corymbosis densis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis lævissimis concoloribus, infer. medio serratis, super. amplectentibus integerrimis, invol. squamis imbricatis lanceolatis. ♃ in Amer. bor. campis neglectis et ad margines sylvarum à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam. Nees! syn. 22. ast. 127. Spreng. syst. 3. p. 335, excl. syn. Capitula majuscula radio primum albo demùm saturatè violaceo; in iisdem indiv. adsunt flores violacei et albi. Adest proles monstruosa radio abbreviato lacero à Nees obs. (v. v. c. ab h. Bonn. mss.)

133. A. LÆVIS (Linn. sp. 1230), caule lævi racemoso-composito, ramulis brevibus in apice ramorum approximatis, foliis lanceolatis amplectentibus glabris ambitu scabris viridibus, inferioribus subserratis, invol. imbricato disco breviore. ♃ in Amer. bor. sylvis et ad paludum latera à Novo-Eboraco ad Virginiam (Pursh). Nees syn. 24. ast. p. 128. Ait. kew. 3. p. 206. Lindl.! bot. reg. t. 1500. Capitula ampla, ligulis cœruleis. Achænia pubescentia. Nomen subdecipiens, nam folia non sunt omninò lævia. (v. v. c.)

134. A. LÆVIGATUS (Willd. sp. 3. p. 2046), caule lævi racemoso-composito virgato, foliis oblongo-lanceolatis amplectentibus lævibus margine scabris saturatè viridibus, infer. in petiolum alatum attenuatis parcè serratis, super. sensim minoribus integerrimis, invol. discum æquantis squamis imbricatis lanceolatis. ♃ in Amer. bor. paludosis sylvisque uliginosis à Pensylvaniâ ad Virginiam (Pursh). Nees syn. 24. ast. 129. Hook. bot. mag. t. 2995. Caulis purpureus. Ligulæ elongatæ cœruleæ. Sæpè in hortis nunc cum lævi nunc cum mutabili confusus. (v. v. c.)

135. A. AMPLEXICAULIS (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2046), caule lævi paniculato-corymboso, ramis dichotomo-corymbosis coarctatis, foliis oblongis acutis basi cordatâ amplectentibus lucidis margine scabris infer. subserratis, invol. arctè imbricati squamis latè linearibus. ♃ in Pensylvaniâ (Muhl.), in sabulosis ad margines sylvarum à Novâ-Cæsareâ ad Virginiam (Pursh). Nees syn. 22. ast. 130. Capitula mediocria, ligulis saturatè cœruleis.

136. A. RUBRICAULIS (Lam. dict. 1. p. 305), caule lætè stricto racemoso-composito-subpaniculato, foliis oblongo-lanceolatis amplectentibus margine scabris glaucis, radicalibus ovatis in petiolum contractis obtusis, caulinis infer. basi attenuatis subserratis, super. integerrimis, invol. disco brevioris squamis imbricatis lanceolatis. ♃ in Amer. septentr. (Lam.). Nees ast. p. 131. excl. fortè var. α. Lindl.! pl. exs. Capitula saturatè violacea. Recept. fimbrilliferum, fimbrillis in pilum desinentibus. Achænia glabra. (v. v. c.)

137. A. CYANÆUS (Hoffm. phyt. bl. 1. p. 71. t. B. f. 1), purpurascenti-glaucus, caule lævi racemoso-composito subpaniculato, foliis oblongo-lanceolatis amplectentibus lævibus margine scabris glaucis, super. integerrimis, radicalibus spathulatis obtusis crenato-serratis, invol. disco brevioris squamis arctè imbricatis ex ovato-triangularibus. ♃ in Americâ boreali. Nees ast. 182. Lindl. bot. reg. t. 1495. Recept. alveolato-dentatum epilosum. Ligulæ cœruleæ.

α. invol. squamis angustioribus. — A. glaucus Nees syn. 23. A. decorus Desf. ined. ex Nees.

β. invol. squamis latioribus, ext. ovato-dilatatis. — A. politus Nees syn. 23. et A. cyanæus ibid. A. rubricaulis cyanæus Poir. suppl. 1. p. 493.

Species non satis notæ.

138. A. ANSIF (Mart. in act. ac. Monac. phil. 6. p. 195), fruticosus, *foliis sessilibus angusto*-linearibus acutis subtùs hirsutis, capitulis solitariis axillaribus *subsessilibus.* ♄ in monte Kurmâ Arabiæ. Aster ericæfolius Forsk. arab. p. 150. *Ansif*, arab.

139. A. CARICIFOLIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 92. t. 333), caule

herbaceo erecto simplici supernè paniculato polycephalo, foliis linearibus amplexicaulibus integerrimis acuminatis glabris, invol. squamis linearibus puberulis subæqualibus ligulis linearibus circ. 35. ♃ in ruderatis prope urbem Mexico. Ligulæ albæ, an 1-2-seriales? An Stenactis? à cl. Neesio omissus.

140. A.? DISCOIDEUS (Ell. sketch 2. p. 358), caule erecto subvilloso, ramis paucis virgatis, foliis spathulato-ovatis, acutis serratis pilosis subtùs pallidioribus, paniculæ ramis virgatis axillaribus oligocephalis, invol. squamis subulatis villosis laxè adpressis subsquarrosis, ligulis nullis! — frequens in pinguibus inter flum. Alabama et Chatahouchie. — Discus purpureus. Achænia glaberrima. An Vernoniæ, an Chrysocomæ species?

141. A. EXILIS (Ell. sketch 2. p. 344), glaberrimus, caule gracili elato parcè ramoso, foliis prælongis lineari-subulatis margine subscabridis, capitulis racemosis, invol. squamis lineari-lanceolatis radio dimidiò brevioribus adpressis. ♃ in Georgiæ occidentalis humidis. Ligulæ circ. 20 pallidè purpureæ. Fortè affinis A. glabello.

142. A. FISCHERIANUS, caule 1-2-cephalo, foliis lanceolatis sessilibus pubescentibus supernè dentato-serratis, invol. squamis linearibus acutis coloratis. ♃ in Sibiriâ. A. flexuosus Fisch. mem. soc. mosc. 3. p. 73. non Nutt. Caulis plùs minùs flexuosus. Radius amænè purpureus. An inter A. alpigenos admittendus?

143. A.? GRACILIS (Nutt. gen. 2. p. 158), caule minutim pubescente, ramis 2-3-cephalis, foliis oblongo-lanceolatis remotè inciso-serratis acutis subamplexicaulibus glabriusculis margine scabris, invol. subcylindrici squamis imbricatis lineari-oblongis partìm acutis partìm squarrosis, ligulis circ. 12. ♃ in savannis prov. Kentucky et Tennasee. Nees ast. 41. Affinis dicitur A. spectabili et conyzoidi, sed prior est Aster verus posterior Sericocarpus. Ergo affinitas dubia. Ligulæ pallidè cœruleæ.

144. A. LUCIDUS (Wender. obs. bot. n. 3. ex flora 1829. erg. p. 25), caule elato supernè ramoso asperrimo, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis integerrimis in petiolum decurrentibus glaberrimis splendentibus, superioribus lanceolatis subserratis capitulis paniculatis, invol. squamis linearibus discum subæquantibus. ♃ patr. ign. Radius cœrulescens, omnium speciosissimus. Videtur diversus ab A. lævi Dietr. lex. 2. p. 13 quem plurimi ad A. lævem referunt. Conf. Nees ast. p. 282.

145. A. MARGINATUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 91), herbaceus cæspitosus diffusus procumbens ramosus, foliis petiolatis oblongis spathulatis apicem versus dentatis adpresso-pilosis, capitulis solitariis terminalibus, invol. hemisphærici squamis imbricatis lanceolato-linearibus colorato-marginatis. ♃ in altâ planitie Novo-Granatensi juxta urbem Santa-Fe de Bogota. Ligulæ 20-25 violaceæ? Achænia compressa piloso-sericea. An verè generis? Affinitas dubia. Nees ast. 279.

146. A. NITIDULUS (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 9), glaber, caule erecto tereti apice corymboso-ramoso, foliis sessilibus subsemiamplexicaulibus lanceolato-linearibus acuminatis 1-nerviis margine serrulato-scabris, invol. squamis linearibus acuminatis margine scariosis disco paulò brevioribus. ♃ in Indiâ orient. verisim. ad montes Neelgerry legit cl. Wight. Ligulæ lineares ex sicco cœruleo-purp.; styliferæ steriles. Achænia disci compressa glabra tenuia. Pappus rufus sæpè crispatus 1-serialis. An ad Galatellam refer.? (v. s. in h. Wight.)

147. A. PRATENSIS (Raf. fl. lud. p. 67), caule frutescente paniculato foliolato, foliis semiamplexicaulibus oblongis integris uninerviis. — in Louisianâ. Capitula diam. pollic., ligulis violaceis. †.

148. A. PUSILLUS (Horn. h. hafn. 2. p. 812), caulibus filiformibus corymbosis, foliis linearibus obtusis trinerviis integerrimis strigosis reflexis, involucri squamis æqualibus radio duplò brevioribus. ♃ patr. et cæt. car. ign. An Galatellæ spec.? †.

149. A. RETICULATUS (*Pursh* fl. bor. am. 2. p. 548), undiquè cano-tomentosus, *caule supernè ramoso*, ramis apice corymboso-racemiferis, foliis lanceolato-

oblongis utrinquè acutis sessilibus margine revolutis, subtùs reticulato-venosis triplinerviis, pedunculis subaphyllis, invol. imbricati laxiusculi squamis acutissimis. ♃ in paludibus exsiccatis Georgiæ et Carolinæ (Pursh). Nees ast. 277. Disci radii albi. Capit. mediocria. An Galatellæ sp.?

150. A. RIPARIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 92), herbaceus cæspitosus procumbens ramosus microphyllus, ramis glabris floriferis elongatis, foliis sessilibus linearibus acutis integerrimis 1-nerviis glabris, capitulis solitariis terminalibus, invol. hemisphærici squamis lanceolato-linearibus imbricatis, exter. subsquarrosis. ♃ in humidis Mexici juxta lacum Cuiseo. A. riparius Nees ast. p. 280 non p. 73. Ligulæ 20-25 albæ. Pappus rufescens pilosus. Achæn. ign.

†† *Species exclusæ.*

A. ACRIS Linn. herb. = Tripolium vulgare.
A. ACRIS Linn. = Galatella punctata α.
A. ACRIS Willd. = Galatella rigida.
A. ACRIS Nees. = Galatella dracunculoides.
A. ACULEATUS Labill. = Eurybia aculeata.
A. ACUMINATUS Michx. = Diplostephium acuminatum.
A. ADFINIS Less. = Felicia adfinis.
A. ÆTHIOPICUS Burm. = Agathæa microphylla.
A. ALBESCENS Wall. = Amphirepis albescens.
A. ALBUS Willd. = Heleastrum album.
A. ALPINUS γ Poir. = Galatella Lusitanica.
A. ALTAICUS Willd. = Calimeris Altaica.
A. ALYSSOIDES Turcz. = Calimeris alyssoides.
A. AMBIGUUS Bernh. = Biotia Schreberi.
A. AMYGDALINUS Lam. = Diplostephium amygdalinum.
A. AMYGDALINUS Ell. = Diplostephium umbellatum.
A. ANGUSTIFOLIUS Jacq. = Felicia angustifolia β.
A. ANNUUS Linn. = Stenactis annua.
A. ARGOPHYLLUS Labill. = Eurybia argophylla.
A. ARRAGONENSIS Asso. = Galatella Arragonensis.
A. ASPER Ham. = Calimeris asperrima.
A. ASPERULUS Wall. = Stenactis asperula.
A. ASPERRIMUS Wall. = Calimeris asperrima.
A. AURANTIUS Linn. = Clomenoclema aurantia.
A. BELLIDIASTRUM Scop. = Bellidiastrum Michelii.
A. BELLIDIOIDES Don. = Stenactis bellidioides.
A. BERBERIFOLIUS Cunn. = Eurybia erubescens.
A. BIENNIS Ledeb. = Callistephus? biennis.
A. BIFIDUS Nees. = Galatella dracunculoides.
A. BIFRONS All. = Inula bifrons.
A. BONARIENSIS Spreng. = Erigeron glaucum.
A. CANUS W. et Kit. = Galatella cana.
A. CAFRORUM Less. = Felicia Cafrorum.
A. CAPENSIS Less. = Agathæa amelloides.
A. CAUCASICUS Muss. = Diplopappus Caucasicus.
A. CHABIEIS Less. = Agathæa strigosa.
A. CHAMÆDRIFOLIUS Lam. = Printzia Bergii.
A. CHINENSIS Linn. = Callistephus Chinensis.

A. CHRYSANTHEMIFOLIUS hortul. = Diplopappus filifolius.
A. CHRYSOPHYLLUS Cunn. = Eurybia chrysophylla.
A. CHRYSOCOMOIDES Desf. = Felicia angustifolia.
A. CILIARIS Thunb. mss. = Mairia taxifolia.
A. CONCOLOR Linn. = Sericocarpus concolor.
A. CONYZOIDES Desf. = Felicia angustifolia.
A. CONYZOIDES Willd. = Sericocarpus conyzoides.
A. CORDIFOLIUS Michx. = Biotia corymbosa.
A. CORDIFOLIUS hortul. = Biotia macrophylla.
A. CORIACEUS hortul. = Diplostephium extenuatum.
A. CORNIFOLIUS Muhl. = Diplostephium cornifolium.
A. CORYMBOSUS Ait. = Biotia corymbosa.
A. CORYMBOSUS Mœnch. = Inula germanica.
A. CRENATUS Less. = Mairia crenata.
A. CRINITUS Linn. = Athrixia heterophylla.
A. CRINITUS Thunb. = Athrixia Capensis.
A. CRISPUS Forsk. = Francœuria crispa.
A. CYDONIÆFOLIUS Cunn. = Eurybia cydoniæfolia
A. CYMBALARIÆ Thunb. = Munychia Cymbalariæ.
A. DEBILIS Boj. = Athrixia debilis.
A. DECURRENS Mœnch. = Inula bifrons.
A. DECURRENS Cunn. = Eurybia decurrens.
A. DENTATUS Thunb. = Felicia tenella.
A. DENTATUS Andr. = Olearia dentata.
A. DICHOTOMUS Ell. = Diplostephium dichotomum.
A. DIVARICATUS Linn. = Biotia macrophylla.
A. DIVARICATUS Spreng. = Diplostephium amygdalinum.
A. DIFFUSUS ACUMINATUS Pers. = Diplostephium acuminatum.
A. DRACUNCULOIDES Lam. = Galatella dracunculoides.
A. DRACUNCULOIDES MINOR Ledeb. = Linosyris glabrata.
A. DRACUNCULOIDES Bess. = Galatella punctata.
A. DYSENTERICUS All. = Pulicaria dysenterica.
A. ECHINATUS Less. = Felicia echinata.
A. Ecklonis Less. = Agathæa Ecklonis.
A. ELATUS Bert. = Biotia corymbosa.
A. ELLIPTICUS Cunn. = Olearia elliptica.
A. ELÆAGNIFOLIUS Cunn. = Eurybia furfuracea.
A. ELÆOPHILUS Cunn. = Eurybia elæophila.
A. ELONGATUS Thunb. = Agathæa elongata.
A. ENSIFOLIUS All. = Inula ensifolia.
A. ERICÆFOLIUS Forsk. = Athrixia ericæfolia.
A. ERUBESCENS Sieb. = Eurybia erubescens.
A. EXASPERATUS Linn. = Eurybia aculeata.
A. FASTIGIATUS Fisch. = Turczaninovia fastigiata.
A. FASTIGIATUS Lehm. = Galatella fastigiata.
A. FASTIGIATUS Ledeb. = Galatella Hauptii.
A. FERRUGINEUS Wendl. = Olearia dentata.
A. FILIFOLIUS Vent. = Diplopappus filifolius.

A. FILIFOLIUS Willd. h. = Felicia muricata.
A. FLEXUOSUS Nutt. = Galatella flexuosa.
A. FOLIOLOSUS hortul. = Eurybia aculeata.
A. FRUTICOSUS Linn. = Diplopappus fruticulosus.
A. FRUTICULOSUS Burm. = Felicia angustifolia α.
A. FRUTICULOSUS α Willd. = Diplopappus fruticulosus.
A. FRUTICULOSUS β Willd. = Diplopappus obtusatus.
A. FRUTICULOSUS Krebs. = Diplopappus filifolius β.
A. FUGAX Brot. = Galatella Lusitanica.
A. FURFURACEUS Rich. et Less. = Eurybia furfuracea.
A. GLANDULOSUS Labill. = Eurybia glandulosa.
A. GLUTINOSUS Bernh. = Biotia glomerata.
A. GLUTINOSUS Roxb. = Commidendron rugosum.
A. GRACILENTUS Banks. = Chrysopsis falcata.
A. GRANDIFLORUS Walt. = Tripolium paludosum.
A. HAUPTII Fisch. = Galatella Hauptii.
A. HETEROPHYLLUS Thunb. = Athrixia heterophylla.
A. HIRTUS Thunb. = Felicia angustifolia α.
A. HISPIDUS Thunb. = Heteropappus hispidus.
A. HUMILIS Ell. = Diplostephium cornifolium.
A.[1] HUMILIS Willd. = Diplostephium amygdalinum.
A. HYGROPHILUS Cunn. = Eurybia hygrophila.
A. HYSSOPIFOLIA Linn. = Galatella hyssopifolia.
A. HYSSOPIFOLIUS Cav. = Galatella punctata α.
A. HYSSOPIFOLIUS Berg. = Felicia angustifolia α.
A. ILICIFOLIUS Cunn. = Eurybia erubescens β.
A. INCISUS Fisch. = Calimeris incisa.
A. INDICUS Linn. = Asteromæa indica.
A. INDICUS Heyn. = Callistephus Heyneanus.
A. INFIRMUS Michx. = Diplostephium cornifolium.
A. LANUGINOSUS Wendl. = Felicia.
A. LATIFOLIUS Desf. = Biotia latifolia.
A. LATIFOLIUS Mill. = Galatella rigida.
A. LAVANDULACEUS Willd. = Diplostephium lavandulæfolium.
A. LEDIFOLIUS Cunn. = Eurybia ledifolia.
A. LEDIFOLIUS Pursh. = Eurybia ledifolia.
A. LEPIDOPHYLLUS Pers. = Eurybia lepidophylla.
A. LINARIFOLIUS Linn. = Diplopappus linarifolius.
A. LINARIFOLIUS Michx. = Diplopappus rigidus.
A. LINIFOLIUS Burm. = Senecio linifolius.
A. LINIFOLIUS Linn. = Galatella linifolia.
A. LINOIDES hortul. = Felicia Cafrorum β.
A. LIRATUS Sims. = Eurybia lirata.
A. LITHOSPERMIFOLIUS Desf. = Calimeris canescens.
A. LONGICAULIS Desf. = Tripolium vulgare ε.
A. LONGIFOLIUS Desf. = Tripolium subulatum.
A. LUSITANICUS Brot. = Galatella Lusitanica.
A. MACROPHYLLUS Linn. = Biotia macrophylla.

A. MACRORHIZUS Cunn. = Eurybiopsis macrorhiza.
A. MACROPHYLLUS Raf. = Biotia latifolia.
A. MACRORHIZUS Thunb. = Felicia macrorhiza.
A. MAGELLANICUS Lam. = Clarionea magellanica.
A. MAGELLANICUS Spreng. = Chiliotrichium amelloideum.
A. MARYLANDICUS Michx. = Sericocarpus conyzoides.
A. MAXIMUS Less. = Erigeron maximum.
A. MESPILIFOLIUS Less. = Munychia ? mespilifolia.
A. MICROPHYLLUS Vent. = Eurybia microphylla.
A. MICROPHYLLUS Labill. = Eurybia lepidophylla.
A. MONTANUS All. = Inula montana.
A. MORANENSIS H. B. K. = Diplostephium Môranense.
A. MONTICOLA Lindl. = Erigeron monticola.
A. MURICATUS Thunb. = Felicia muricata.
A. MYRSINOIDES Labill. = Eurybia myrsinoides.
A. NEMORALIS Ait. = Galatella nemoralis.
A. NEMORALIS Willd. = Galatella rigida.
A. NUDICAULIS Lam. = Lagenophora Commersonii.
A. OBOVATUS Ell. = Diplostephium obovatum.
A. OBTUSATUS Thunb. = Diplopappus obtusatus.
A. OBTUSATUS Willd. = Diplostephium obtusatum.
A. OCHRACEUS H. B. K. = Tetramolopium ochraceum.
A. ODORUS All. = Pulicaria odora.
A. ODONTOPHYLLUS Wall. = Doronicum linifolium.
A. OFFICINALIS All. = Inula Helenium.
A. OPPOSITIFOLIUS Linn. = Munychia Cymbalariæ ?
A. PALUDOSUS Ait. = Heleastrum paludosum.
A. PALUSTRIS Lam. = Tripolium vulgare.
A. PANNONICUS Jacq. = Tripolium vulgare β.
A. PAPPOSUS Willd. = Printzia Bergii.
A. PAUCIFLORUS Nutt. = Tripolium pauciflorum.
A. PEDUNCULARIS Wall. = Amphirepis peduncularis.
A. PEREZIOIDES Less. = Mairia perezioides.
A. PERSOONIOIDES Cunn. = Eurybia persoonioides.
A. PHLOGOPAPPUS Labill. = Olearia phlogopappa.
A. PHLOGOTRICHUS Spreng. = Olearia phlogopappa.
A. PHYLICOIDES H. B. K. = Tetramolopium phylicoides.
A. PIMELEOIDES Cunn. = Eurybia pimeleoides.
A. PINNATUS Cav. = Clomenocoma ? pinnata.
A. PLANTAGINEUS Pœpp. = Senecio plantagineus.
A. POLIIFOLIUS Linn. = Printzia Bergii.
A. PROPINQUUS Cunn. = Eurybia propinqua.
A. PUBESCENS Mœnch. = Inula squarrosa.
A. PULCHERRIMUS Lodd. = Diplopappus linarifolius.
A. PULICARIUS Scop. = Pulicaria vulgaris.
A. PULVERULENTUS Hoffmans. = Eurybia lirata.
A. PUMILUS Fisch. = Calimeris Altaica.
A. PUNCTATUS W. et Kit. = Galatella punctata γ.

A. Pyrenaicus Pourr. = Jasonia sicula β.
A. quercifolius Sieb. = Olearia quercifolia.
A. ramulosus Labill. = Eurybia ramulosa.
A. reflexus Michx. = Felicia reflexa.
A. rigidus Michx. = Diplopappus linarifolius.
A. rigidus Linn. = Diplopappus rigidus.
A. rigidus Mœnch. = Inula salicina.
A. roseus Stev. = Calimeris rosea.
A. rosmarinifolius Spreng. = Diplopappus obtusatus.
A. rotundifolius Thunb. = Agathæa rotundifolia.
A. rupestris H. B. K. = Tetramolopium rupestre.
A. rutæodorus Cunn. = Eurybia glandulosa.
A. salicinus All. = Inula salicina.
A. salinus Schrad. = Tripolium vulgare δ.
A. satureiæfolius Banks. = Lorentea satureioides.
A. scaber Thunb. = Dœllingera scabra.
A. Schreberi Nees. = Biotia Schreberi.
A. scorpioides Scop. = Aronicum scorpioides.
A. sedifolius Linn. = Galatella punctata α.
A. serratus Thunb. = Agathæa serrata.
A. serratus Lag. = Grindelia inuloides.
A. sinuatus Cunn. = Olearia quercifolia.
A. solidagineus Michx. = Sericocarpus solidagineus.
A. spathularis Cav. = Grindelia.
A. spathulatus Cels. = Inula salicina β.
A. squarrosus All. = Inula spiræifolia.
A. squarrosus Banks. = Diplopappus linarifolius.
A. stellulatus Labill. = Olearia stellulata.
A. strictus Wendl. = Galatella dracunculoides.
A. strigosus Thunb. = Amellus strigosus.
A. strigosus Licht. = Agathæa strigosa.
A. subulatus Michx. = Tripolium subulatum.
A. subcymosus Bernh. = Biotia Schreberi.
A. tanacetifolius H. B. K. = Machæranthera tanacetifolia.
A. tataricus Linn. f. = Calimeris incisa?
A. taxifolia Linn. = Mairia taxifolia.
A. tenellus Linn. = Felicia tenella.
A. tenerrimus Less. = Tetramolopium tenerrimum.
A. tomentosus Schr. et Wendl. = Olearia tomentosa.
A. tortifolius Michx. = Sericocarpus tortifolius.
A. trinervis Desf. = Galatella rigida.
A. trinervis α Nees. = Galatella punctata.
A. trinervius Roxb. = Galatella asperrima.
A. Tripolium Linn. = Tripolium vulgare.
A. Tripolium Walt. = Galatella flexuosa.
A. umbellatus Ait. = Diplostephium umbellatum.
A. undulatus Mœnch. = Pulicaria dysenterica.
A. uniflorus Michx. = Galatella nemoralis β.

A. VERNUS Linn. = Stenactis verna.
A. VILLOSUS Thunb. = Felicia angustifolia α.
A. VISCOSUS Labill. = Eurybia viscosa.
A. ZEYHERI Less. = Felicia Zeyheri.

CIX. TRIPOLIUM *Nees ast.* 162. *Lindl. obs. mss.* — Aster *Adans. fam.* 2. *p.* 124. *non Nees.* — Asteris sp. *Linn.*

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis uni- rarissimè biseriatis, disco hermaphr. Invol. squamæ jam secus pedunculum ortæ bracteiformes sensìm aut imbricatæ aut subbiseriales, inter. longiores læves. Recept. alveolatum, alveolis dentatis. Styli fl. herm. rami apice crassiores subulati. Achænia oblonga compressa glabra aut sparsìm pilosa basi setulis cincta. Pappus simplex pluriserialis, setis tenuibus remotè denticulatis. — Herbæ subcarnosæ perennes rariùs annuæ, in uliginosis salsuginosis crescentes, glabræ aut tantùm ad margines foliorum scabræ. Folia alterna angusta integra aut vix serrata. Capitula corymbosa. Ligulæ cœruleæ aut albæ. — Genus recognoscendum, habitu plùs quàm caracteribus distinctum, hìc juxta Lindleyi admonitiones dispositum.

§. 1. *Involucro subbiseriali, squamis omnibus obtusis, exterioribus brevioribus.* — Tripolia vera.

1. T. VULGARE (Nees ast. 153), caulibus simplicibus ramosisve diffusis aut adscendentibus glabris, foliis subcarnosis lineari-lanceolatis margine subscabris basi ciliatis, radicalibus latioribus triplinerviis obtusis in petiolum attenuatis, ramis corymbosis, invol. squamis imbricatis interioribus maximis obtusis lævibus. ♃ Linn. Schrad. ② Willd. In paludosis salsis Europæ totius. Aster Tripolium Linn. sp. 1226. fl. dan. t. 615. engl. bot. t. 87. DC. fl. fr. n. 3137. Aster acris Linn. herb. mon. cl. Lindley. Aster palustris Lam. fl. fr. 2. p. 143. Ligulæ lilacinæ, rariùs albæ. (v. v.)

 β. *Pannonicum* (Nees ast. 153), foliis infer. lanceolatis basi attenuatis, caulinis angustis ciliato-serratis, caule adscendente aut erecto ramosissimo, invol. coloratis. — in paludosis subsalsis Hungariæ et Moraviæ. Aster Pannonicus Jacq. h. vind. 1. p. 3. t. 8. (v. v.)

 γ. *diffusum*, foliis infer. lanceolatis basi attenuatis, caulinis angustis ciliato-serratis, caulibus à basi ramosissimis diffusis, invol. coloratis. — in paludosis salsis agri Chersonensis. Aster Tripolium Bieb. fl. taur. n. 1733. Tripolium vulgare β** Nees ast. 154? (v. s. comm. à cl. Beaupré).

 δ. *salinum*, caule erecto subsimplici, foliis etiam infer. lanceolatis aut lineari-lanceolatis ciliato-serratis acutis, invol. colorato obtuso. ② in salsuginosis Sibiriæ et Dahuriæ. Aster salinus Schrad.! hort. Gœtt. 1. t. 3. neu journ. 1810. st. 2. p. 138. Aster Tripolium Ledeb. fl. alt. 4. p. 99. — Gmel. fl. sib. t. 80. f. 2. Ligulæ cyaneæ paulò angustiores quàm priorum. An fortè spec. propr.? (v. s.)

 ε. *longicaule*, caule erecto subsimplici, foliis etiam infer. lineari-lanceolatis acutis margine ciliato-serratis, invol. squamis subcoloratis apice obtusiusculis. — in Hispaniæ salsis maritimis loco dicto La Rapila legit cl. L. Dufour! et rep. etiam in Græciâ (ex h. ac. Monac.). Aster longicaulis Dufour! in litt. 1824. Fol. sup. valdè acuminata. Pappus rufus. Vix à var. δ differt. (v. s.)

§. 2. *Invol. pluriseriali, squamis imbricatis, interioribus saltem aut omnibus acuminatis.* — Oxytripolia.

2. T. ANGUSTUM (Lindl. adn. mss.), caule angusto strictissimo, ramis erectis racemosis, foliis linearibus serrulatis scabris glabris, invol. hemisphærici imbricati squamis linearibus acutis, ligulis inconspicuis. — in Amer. sept. A T. subulato

differt caule nullo modo flexuoso, foliis serrulatis, squamis invol. capitulisque duplò majoribus. (Lindl.)

α. ramis oligocephalis. — in montibus saxosis.

β. ramis polycephalis. — ad lacum Slave dictum.

3. T. FLEXUOSUM (Nees ast. p. 155), glabrum, caule erecto tereti flexuoso, foliis lineari-subulatis crassis lævibus impunotatis, ramis 1-cephalis squamigeris, invol. squamis imbricatis lanceolatis acutis, infer. subpatulis, ligulis invol. circiter æqualibus, achænio glabriusculo. ♃ in paludibus salsis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Noveboracum (Nutt.), in Carolinâ (Nutt. Ell.). Aster Tripolium Walt. car. 210 non L. A. sparsiflorus Pursh fl. 2. p. 547 non Michx. Ast. flexuosus Nutt. gen. am. 2, p. 145 non Fisch. Foliis carnosis accedit ad Tr. vulgare, sed invol. regulariter imbricato ligulisque brevissimis facile differt. Folia infer. trinervia. (v. s.)

4. T.? PAUCIFLORUM (Nees ast. 167. Lindl. obs. mss. 1835), caule humili simplici 3-6-cephalo, ramis 1-cephalis viscido-pubescentibus, foliis linearibus subcarnosis glabris, caulinis subulatis amplexicaulibus, invol. hemisphærici squamis subæqualibus acutis. ♃ ad margines fontium aquæ salsæ prope castellum Mandam ad Missouri fluvium. Aster pauciflorus Nutt. gen. am. 2. p. 154. Habitus Tripolii sed caractere diversus, potiùs fortè ad Asteres alpigenos referendus ex Lindl. adn. mss. 1834.

5. T.? SUBULATUM (Nees ast. 157. Lindl. adn. mss.), caule erecto racemoso-decomposito, foliis linearibus acuminatis integerrimis, summis ferè subulatis, paniculâ laxâ, invol. squamis imbricatis linearibus acuminatis exter. laxiusculis, ligulis biserialibus vix involucro longioribus. ⓘ in maritimis paludosis Americæ. Achænia compressa oblonga puberula. Pappus 1-serialis. Recept. nudum. Invol. demùm reflexum. Species in orbe novo dispersa et polymorpha, nempè:

* *boreale;* à Pensylvaniâ ad Carolinam. Aster subulatus Michx. fl. bor. am. 2. p. 111. Aster longifolius Desf. cat. h. par. ed. 3. p. 400. Poir. dict. 7. p. 480. (v. s. ex Carol. comm.)

** *Mexicanum.* — circa urbem Matamoros legit Berlandier pl. exs. n. 2339. (v. s.)

*** *Cubense.* — in insulâ Cubâ (Pœpp. La Sagra!), Erigeron expansus Spr. syst. 3. p. 518. (v. s.)

**** *Domingense.* — in Sancto-Domingo ad flum. Yague. Erig. linifolium Bert.! herb. (v. s.)

***** *Brasilianum.* — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. (h. Mus. Par. n. 859) et in Bandâ orientale (Bacle!). (v. s.)

******. — in ins. O-Wahu (Cham.). Aster subulatus Less.! in linn. 1831. p. 120. Capitula paulò minora. (v. s.)

6. T. CONSPICUUM (Lindl. obs. mss. 1835), caule erecto racemoso, foliis linearibus acuminatis canaliculatis, ramis distantibus subæquilongis 3-6-cephalis rariùs decompositis, bracteis ramorum et pedicellorum acutis cucullatis squamiformibus, invol. turbinato, squamis interioribus basi pallidis apice herbaceis vel coloratis acutis. — in Chili legit cl. Bridges pl. exs. n. 183. Caulis bipedalis glaber, internodiis inflorescentiæ ramis longioribus vel parùm brevioribus. — Specim. Bridg. non vidi. Hùc verisim. referenda Baccharis asteroides Bert.! n. 83 et 828, in pascuis et hortis circa Rancagua et Valparaiso lecta. (v. s.)

† *Species exclusa.*

T. PALUDOSUM Nees. = Dœllingera paludosa.

CX. GALATELLA *Cass. dict.* 37 (1817) *p.* 463 *et* 488. *Nees ast.* 158. *Lindl. adn. mss.* — *Galatea Cass. dict.* 18. *p.* 56. *bull. philom.* 1818. *p.* 165. *Less. syn.* 187. — *Asteris sp. auct.*

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus neutris aut organa fœminea *abortiva gerentibus*, fl. disci hermaphroditis tubulosis fertilibus. Invol.

disco brevius squamis imbricatis inappendiculatis, exter. sæpè trinerviis. Recept. alveolatum, alv. marginibus dentatis. Styli fl. herm. rami apice spathulati obtusi. Achænia densè hirsuta vel strigoso-sericea. Pappus pluriserialis, setis filiformibus rigidis scabridis. — Herbæ perennes per hemisphærium boreale sparsæ. Caulis simplex apice corymbosus. Folia alterna integra oblonga aut linearia omnia basi saltem trinervia sessilia, sæpè punctata, punctis in superficie superâ præsertim obviis impressis subglandulosis. Capitula ferè Asteris sed ligulæ neutræ distantes et invol. breve. Discus flavus. Ligulæ cœruleæ purpurascentes aut albæ.

* *Foliis punctatis.*

1. G. LINIFOLIA (Nees ast. p. 170), caule stricto tereti apice corymboso, foliis linearibus integerrimis utrinquè punctatis subscabris 1-nerviis, ramulis 1-cephalis folia lineari-subulata parva gerentibus, invol. squamis lanceolatis acutis margine submembranaceis disco brevioribus, ligulis paucis discum non superantibus. ♃ in Amer. bor. umbrosis siccis à Virginiâ ad Pensylvaniam. Aster linifolius Linn. sp. 1228. Galatella albiflora Cass. dict. 18. p. 58. Chrysopsis linifolia Nutt. gen. am. 2. p. 152. Ligulæ steriles albæ. Cl. Nees qui optimè speciem in syn. ast. p. 18 designavit, incautè in ast. folia impunctata dixit. (v. s.)

2. G. HYSSOPIFOLIA (Nees ast. p. 160), caule stricto apice coarctato-corymboso, ramis patulo-corymbosis, foliis lanceolato-linearibus acutis integerrimis trinerviis punctatis scabris, ramulorum lineari-subulatis, invol. squamis omnibus acutiusculis, ligulis elongatis. ♃ in campis sabulosis et sylvis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam. Aster hyssopifolius Linn. mant. 114 (non Cav.) et ejus herb. ex Lindl.! Ell. sketch 2. p. 342. Ligulæ albæ purpuro tinctæ, 5 ex Ell., 10 in specim. mihi obviis. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

3. G. PUNCTATA, caule erecto tereti scabrido simplici aut apice corymboso, foliis linearibus aut lineari-lanceolatis trinerviis aut summis 1-nerviis punctatis subscabris, ramulis folia parva lineari-subulata gerentibus, invol. obconici squamis lanceolatis acutis margine membranaceis disco brevioribus, ligulis invol. duplò circ. longioribus. ♃ in Europâ ab Hispaniâ ad Caucasum. Hæc mihi videtur verus Aster acris Linn. (conf. fl. fr. n. 3138 et suppl. p. 469) ex syn. loco natali et acretudine, sed cum altera species sit in ejus herb. servata et plurimi Botanici nomen ad alter. spec. transtulerint, hoc omninò rejiciendum potiùs videtur, ne confusio augeatur. Suad. cl. Lindley hùc trahi var. sequentes:

α. *angustifolia*, foliis omnibus linearibus angustis. — in apricis Hispaniæ, Galliæ-Mediterraneæ, Italiæ. A. acris Linn. sp. ed. 2. p. 122 (excl. syn. et patr. Hungaria) non Willd. A. hyssopifolius Cav. ic. 3. p. 17. t. 232 excl. syn. A. sedifolius Linn. sp. ed. 1. p. 874. Chrysocoma Linosyris Asso! fl. arrag. p. 116 excl. syn. — Lob. ic. t. 349. f. 2. Barr. ic. t. 606. Simillima G. linifoliæ. Ligulæ lilacinæ. (v. v. et s.)

β. *intermedia*, foliis lineari-lanceolatis basi trinerviis, rameis linearibus 1-nerviis. — in Italiæ et Galliæ austr. collibus. Aster acris hort. Par. Reich. fl. exc. 1. p. 246. Galatea intermedia Cass. dict. 18. p. 58. Galat. punctata Nees ast. p. 161. — Garid. Aix t. 11. Pluk. alm. t. 271. f. 3. Videtur omninò eadem in solo pingniori orta. (v. s. et v.)

γ. *insculpta*, foliis latiùs lineari-lanceolatis ferè omnibus evidentiùs trinerviis. — in salsis subuliginosis Hungariæ (W. et K. Graaf!), Podoliæ austr. (Bess.!), Tauriæ (Bieb.), Caucasi (Mey.!), Persiæ prov. Karabagah (Szow.!). Aster punctatus Waldst. et Kit. hung. 2. t. 109. Willd. sp. 3. p. 2022. excl. syn. Cav. Aster dracunculoides Bess.! enum. 33. Galatella punctata Cass. dict. 18. p. 57. Galatella insculpta Nees ast. p. 162. Aster trinervis var. α Nees syn. 19 (v. s. sp. et v. c.)

4. G. CANA (Nees ast. 163), tota lanugine molli canescens, caule erecto à medio

ramoso-corymboso, foliis lanceolato-oblongis mucronatis integerrimis trinerviis punctatis, ramis subcorymbosis virgatis, invol. squamis 4-seriatis ovato-lanceolatis acutis vix margine membranaceis, ligulis disco ferè duplò longioribus. ♃ in fruticetis Banatûs Hungariæ. Aster canus W. et K. 1. p. 28. t. 30. Gal. canescens Cass. dict. 18. p. 57. Ligulæ lilacinæ 8-10. Achænia albo-lanata. (v. s. sp. et v. c.)

5. G. Dahurica, caule glabriusculo subangulato erecto apice corymboso, ramis foliosis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis trinerviis margine scabris punctulatis, invol. hemisphærici squamis pluriseriatis imbricatis acuminatis subciliatis disco paulò brevioribus, ligulis 20-30 elongatis. ♃ in sabulosis Dahuriæ ad ripas Ircuti flum. detexit cl. Turczaninow. Aster Hauptii Turcz.! in litt. non alior. Folia 3 lin. lata. Achænia villosa. Ligulæ purpurascentes, ab omnibus prioribus monente cl. Lindl. diff. invol. hemisphærico nec obconico. (v. s.)

6. G. dracunculoides, caule stricto tereti puberulo apice breviter densèque corymboso, foliis lineari-lanceolatis mucrone calloso apiculatis integerrimis trinerviis utrinquè punctatis subtùs scabridis, ramealibus angustis subfalcatis, ramulis di- aut ramoso-polycephalis, invol. squamis margine scariosis, ext. acutis int. obtusis, ligulis paucis disco duplò longioribus aut nullis. ♃ in campestribus apricis Sibiriæ, Tauriæ, Caucasi. Aster dracunculoides Ledeb. fl. alt. 4. p. 97.

α. radiata, ligulis paucis. — Aster dracunculoides Lam. dict. 1. p. 303. Aster acris Nees syn. 19. Galatella pauciflora Nees ast. p. 164. Ast. strictus Wend. act. soc. Marb. 2. f. 6. p. 54 ex Nees. Ligulæ cœruleæ lineares. (v. s.)

β. discoidea, ligulis nullis. — Chrysocoma biflora Linn. sp. 1178. Chrysocoma dracunculoides Lam. dict. 2. p. 192. Crinitaria biflora Cass. dict. 37. p. 476. Galatella biflora Nees ast. p. 159. Aster bifidus Nees syn. 18. — Gmel. sib. 2. p. 189. t. 82. f. 1. Cl. Ledebour monet ligulas in iisdem individuis nunc paucas nunc nullas.

** *Foliis impunctatis.*

7. G. rigida (Cass. dict. 18. p. 58. sub Galateâ), caule erecto substriato puberulo apice corymboso, foliis lanceolato-linearibus mucronato-acutis integerrimis trinerviis impunctatis subtùs margineque scabris, ramis flor. subtrifidis pedicellisque rigidis, invol. squamis lanceolatis subacutis margine membranaceis, ligulis disco longioribus. ♃ in vineis circa Meldas Occitanorum legit cl. Prost. Aster acris Willd. sp. 3. p. 2023. non Linn. Gall. acris Nees ast. 171. Aster trinervis hort. Par.! Nees syn. 18. Aster acris β Lam. dict. 1. p. 303. excl. ubiquè synon. hìc non citatis. Ligulæ cœruleæ. Herba junior subarachnoidea. (v. v. c.)

8. G. leptophylla (Nees ast. 167), caule angulato apice simpliciter corymboso juniore lanuginoso, foliis lanceolato-linearibus integerrimis acutis trinerviis carinatis impunctatis, juvenilibus ad costas marginesque sublanuginosis demùm scabris, ramis gracilibus minutè foliosis, invol. squamis ovatis obtusis ciliatis, ligulis disco longioribus, achæniis hirtis. — in Americâ septentrionali? Ligulæ saturatè cœruleæ. Aster leptophyllus à cl. Desfontaines ipso mecum comm. est diversissimus, nec in Sprengelii opere etiamsi à Neesio citatus reperitur. Fortè eadem ac G. rigida. Species valdè obscura. †.

9. G. Hauptii (Lindl. adn. mss.), foliis oblongo-linearibus acuminatis trinerviis margine scabris, caule basi subsimplici supernè in ramos corymboso-fastigiatos monocephalos densè foliosos diviso, invol. turbinati squamis pluriserialibus, exter. linearibus acuminatis, intermed. latioribus acutis, intimis membranaceis rubescentibus, omnibus costâ fuscâ notatis. ♃ in Sibiriæ altaicæ collibus et locis apricis frequens. Aster fastigiatus Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 161. non Fisch. nec. Lehm. Aster Hauptii Ledeb. fl. alt. 4. p. 100.

10. G. fastigiata (Nees ast. 169), foliis angustè lanceolatis integerrimis subulato-acuminatis trinervibus planis impunctatis ad costam subtùs marginesque

scabris, caule apice corymboso-composito, ramis ramulisque gracilibus patentibus apice minutè foliolosis, invol. squamis ovatis obtusiusculis ciliatis. ♃ in Sibiriâ. Aster fastigiatus Lehm. mss. ex Nees.

11. G. NEMORALIS (Nees ast. 173), caule puberulo scabro apice corymboso, foliis lanceolato-linearibus integerrimis enerviis impunctatis scabris, invol. squamis linearibus acutis pauciseriatis, ligulis elongatis. — in sphagnosis Amer. bor. à Canadâ ad Novam Cæsaream. Aster nemoralis Ait. kew. v. 3. p. 198. Aster ledifolius Pursh fl. 2. p. 544.

β. *monocephalus.* — Aster uniflorus Michx. fl. 2. p. 110. ex Nees et Lindl. qui specim. auth. vid. (v. s.)

12. G. SQUAMOSA, glabra, caule apice angulato, foliis lineari-lanceolatis acuminatis trinerviis margine et sæpè costâ mediâ serrato-scabris impunctatis, summis lineari-subulatis in squamas parvas subulatas secus pedunculum desinentibus, invol. imbricati squamis infer. acuminatissimis, intim. longioribus margine membranaceis lanceolatis minùs acuminatis. — in Sibiriæ jugo Altaico et circa Barnaoul legit cl. Patrin. Variat caule simplici et ramoso, ramis paucis 1-cephalis. Ligulæ amplæ cœruleæ. Styli rami acuminati longè exserti. (v. s. comm. ab amic. Delessert.)

13. G. TENUIFOLIA (Lindl.! adn. mss.), caule erecto tenui glabro simplici 1-cephalo aut apice subcorymboso, foliis linearibus glabris vix margine subscabris uninerviis aut infimis trinerviis, ramulis folia subulata parva subimbricata gerentibus, invol. squamis lanceolatis acutis subciliatis siccis, ligulis elongatis. ♃ in Sibiriâ (h. Lindl.!), in regione Kirghisorum (Moric.!). Aster tenuifolius Linn. herb. ex Lindl.! Aster leptophyllus Fisch. ex Lindl., sed non est Aster homonymus à Neesio citatus. Valdè accedit ad priorem sed folia vix 1-1 ½ lin. lata ferè glabra. Styli rami minùs exserti obtusiusculi. (v. s.)

14. G. JUNCEA (Lindl.! adn. mss.), caule stricto junceo subfastigiato, ramulis subaphyllis 1-cephalis, foliis linearibus integerrimis enerviis impunctatis læviusculis, invol. hemisphærici squamis linearibus acutis disco vix brevioribus. ♃? in Indiâ septentrionali legit cl. Royle sub n. 139. (v. s.)

15. G. NUDIFLORA (Lindl. adn. mss.), caule corymboso, ramulis elongatis aphyllis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis margine scabris, involucro brevissimo, ligulis invol. triplò longioribus. ♃ in Sibiriâ. Amman. Ramulis longè aphyllis primo aspectu cognoscitur. Cæt. mihi ign.

† *Species non satis notæ (fortè, mon. cl. Lindl., ad Asteres alpigenos rejiciendæ?)*

16. G.? LUSITANICA (Nees ast. 165), caule erecto pubescente 1-3-cephalo, foliis glabriusculis, radicalibus spathulatis apice dentatis, caulinis linearibus integerrimis punctatis suprà bisulcis, inv. squamis laxè imbricatis lanceolatis discum subæquantibus, ligulis lanceolatis discum superantibus. ♃ in dumetis Lusitaniæ. Aster fugax Brot. fl. lus. 1. p. 385. Aster Lusitanicus Brot. phyt. 63. t. 29. Aster Alpinus γ fugax Poir. suppl. 1. p. 489. Ligulæ cœruleæ aut purpureæ sæpè steriles. Achænia subvillosa. †.

17. G.? ARRAGONENSIS (Nees ast. 167), caule erecto apice corymboso oligocephalo lanato, foliis radicalibus spathulatis integerrimis, caulinis linearibus acutis subtùs bisulcis, invol. squamis imbricatis discum subæquantibus, ligulis elongatis. ♃ in Arragoniâ. Aster Arragonensis Asso fl. arr. 121. t. 8. f. 2. Lam. dict. 1. p. 302. ill. t. 681. f. 5. Ligulæ cœruleæ. †.

†† *Species exclusa.*

G. GLANDULOSA Nees. = Eurybia glandulosa.

CXI. TURCZANINOVIA.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 7-8 uniserialibus fœmineis

fertilibus integris apice obliquis, disci 7-8 tubulosis 5-dentatis hermaphroditis fertilibus paucisque sterilibus mixti. Recept. alveolatum. Invol. squamæ circ. biseriales lineares obtusiusculæ disco multò breviores. Stigm. radii elongata, disci brevia inclusa. Achænia compressa glabra colorata. Pappus 1-serialis setosus, setis sericeis subscabris. — Herba Sibirica aut Dahurica simplex erecta apice corymboso-fastigiata, basi glabra, apice pubescenti-scabrida. Folia alterna lineari-lanceolata integerrima acuta uninervia. Corymbus compositus fastigiatus polycephalus. Ligulæ albæ. Discus flavus. — Habitus Galatellæ sed ligulæ fertiles et achænia glaberrima. Caract. ferè Asteris sed involucrum disco multò brevius pauci-seriale, squamis non foliaceis, etc. — Dicavi cl. N. Turczaninof, qui Dahuriæ regionumque vicinarum botanicam egregiè illustrat et mecum hanc ipsam stirpem cum pluribus aliis rarissimis communicavit.

1. T. FASTIGIATA. ② seu ♃ in Sibiriâ (Fisch.), in Dahuriæ paludosis ad flum. Argunum (Turcz.!). Aster fastigiatus Fisch. mem. soc. mosc. 3. p. 74 non Ledeb. (v. s. comm. à cl. Turczaninof.)

CXII. CALIMERIS *Nees ast. p.* 225. — Kalimeris *Cass. dict.* 24. *p.* 324. 37. *p.* 464 *et* 491. — Asteris spec. *auct.*

Capitulum radiatum, radio fœmineo fertili, ligulis 1-serialibus latiusculis, disco hermaphr. fertili. Stigm. apice conico lanceolata angustiora. Invol. squamæ 2-4-seriales subæquales herbaceæ margine membranaceæ laxè imbricatæ. Recept. convexi vel conici alveolæ subquadratæ ad angulos obtusè dentatæ. Achænia compressa marginata hirta. Pappus sub-1-serialis setaceus inæqualis scaber. — Herbæ perennes Asiaticæ. Caulis angulatus apice corymbosus. Folia integerrima vel inciso-dentata. Discus flavus. Ligulæ albæ seu cœruleæ.

1. C. FLEXUOSA (Royle! in Lindl. adn. mss.), caule flexuoso glabro (aut hirsuto-scabro), foliis ovato-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis grossè serratis suprà et margine setoso-scabris subtùs pallidis secus nervos vix scabris, invol. squamis lanceolatis biseriatis margine hyalino-scariosis, achæniis sparsè hirtellis. ♃ in Indiæ orient. prov. Mussonee legit cl. Royle pl. exs. n. 113. Ligulæ cyaneæ lineares obtusæ. Pappus subrufescens corollulæ ferè æqualis. (v. s. comm. à cl. Royle.)

2. C. INCISA, caule erecto striato secus angulos scabro aut (in pl. cultâ) lævi apice corymboso, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis remotè inciso-serratis margine subtusque scabris, invol. squamis apice rufo-marginatis, pappo cor. tubo duplò breviore inæquali. ♃ in Sibiriæ (Nees) et Dahuriæ (Turcz.!) humidis. Aster incisus Fisch. mem. soc. mosc. 3. p. 76 (1812). Grindelia incisa Spreng. syst. 3. p. 575. Kalimeris platycephala Cass. dict. 24 (1822). p. 325. Nees ast. 226. Caulis 1-2-pedalis. Ligulæ cœruleæ 6 lin. longæ, lineam latæ. Variat ex Lindl. adn. mss., invol. squamis immarginatis. (v. s. et v. c.)

3. C. ALTAICA (Nees ast. 228. Lindl.! adn. mss.), caule pubescenti-scabro seu hispidulo irregulariter corymboso, foliis super. lineari-lanceolatis integerrimis ciliatis, capitulis paucis subcorymbosis, invol. pubescentis squamis 3-4-seriatis lanceolatis acuminatis albo-marginatis, pappo piloso corollâ breviore. ♃ in montibus Sibiriæ Altaicæ (Ledeb.), Tanaicæ? (Fisch.), ad flum. Schersele et in campis Barabensibus (Pall. ex Lind. mss.). Aster pumilus Fisch.! cat. h. Gor. *p. 62. A. Altaicus* Willd. enum. p. 881. Ledeb.! fl. alt. 4. p. 99. qui fortè à seq. *non separat. Ligulæ* cœruleæ angustissimæ. Pappus subviolaceus sericeus. Folia *var. longiora et* obtusiora. (v. s. comm. à cl. Fischer qui etiam ad Willd. *misit.)*

4. C. CANESCENS (Nees ast. 229), pubescenti-cana, caule erecto irregulariter corymboso infernè fasciculato-folioso, foliis lanceolato-linearibus obtusis integerrimis rariùs subserratis, ramulis foliosis, capitulis solitariis, invol. squamis glabriusculis lanceolatis acuminatis albo-marginatis, pappo piloso corollâ paulò breviore. ♃ in Sibiriâ Altaicâ (Gebl. ex Lindl. mss.) ad Sagai (Fisch.), in arenosis ad Selengam (Pall. ex Lindl.). Aster Gebleri Bess.! in litt. A. lithospermifolius hort. Par. 1821. Aster Altaicus plur. auct. et fortè à Cal. Altaica vix satis differt. Capitula paulò majora. Ligulæ latiores. (v. s.)

γ? *latifolia* (Lindl.! adn. mss.), caule erectiusculo scabrido-hispidulo, foliis caulinis oblongis retusis, ligulis latioribus. ♃ in Indiâ orient. ad Kunnawur legit cl. Royle (pl. exs. n. 103). Folia 8-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, distantia. (v. s. comm. à cl. Royle.)

5. C. TATARICA (Lindl. adn. mss.), caule corymboso scabriusculo, foliis linearibus acutis pubescentibus margine ciliato-scabris, ramis patentibus sæpiùs simplicibus 1-cephalis, invol. squamis acuminatissimis hirsutis herbaceis (nec albo-marginatis). ♃ in Dahuriâ (Fisch. Presc. ex Lindl.), in arenosis Mongoliæ Chinensis (Turcz.!). Ligulæ azureæ 7-8 lin. longæ. (v. s. comm. à cl. Turcz.)

6. C. HISPIDA (Lindl. adn. mss. non Nees), caule stricto apice composito-ramoso foliisque linearibus acutis integerrimis hirsutis, invol. hispido-villosissimi squamis acuminatis, exterioribus squarrosis. ♃? in Sibiriâ (Gmel. ex Lindl.). Calimeris hispida Nees est Heteropappi sp. Capitula magnitudine et facie C. Altaicæ. Invol. squamæ interiores vix membranaceæ.

7. C. EXILIS (Lindl. adn. mss.), caulibus cæspitosis simplicibus 1-cephalis corymbosisve pubescentibus, foliis adpressis linearibus acutis pubescenti-scabris incanis sensim in invol. squamas laxas angustas subhispidas abeuntibus. ♃ in Sibiriâ. C. Altaicæ proxima; foliis acutis, invol. squamis acuminatis capitulisque minimis, radio breviori diversa. (Lindl.)

8. C. INTEGRIFOLIA (Turcz.! in litt. 1834), caule erecto simplici apice corymboso, ramis 5-7 foliosis 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus sessilibus acutis integerrimis cauleque pube brevi pulverulento-velutinis, invol. squamis laxis glabriusculis acuminatis, ligulis ovali-oblongis. ① ②? in Sibiriâ ad flumen Amur legit cl. Turczaninof et ad flum. Argunum cl. Razgildeef, etiam è Chinâ in herb. Staunton video. Ligulæ cœruleæ latiores et breviores quàm C. Altaicæ. (v. s.)

9. C. ROSEA, glabriuscula basi suffruticosa, caulibus erectis ramosissimis, foliis linearibus integerrimis acutis, ramis 1-cephalis, invol. squamis circ. biseriatis lanceolatis acuminatis margine membranaceis ciliatis, achænio sericeo-villoso, pappo piloso. ♄ ♃ in Caucasi orientalis monte Schadagh et in saxis circa Schudur legit cl. Steven. Ast. roseus Stev.! act. mosc. 3. p. 245. et 4. p. 64. Bieb. suppl. n. 1727. Nees ast. p. 29 non hort. Par. Caulis 8-9 poll. longus. Folia ferè 2 poll. longa, sesquilineam lata. Capit. Ast. alpino vix minùs. Ligulæ 5 lin. longæ, lineam latæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

10. C. ALYSSOIDES, fruticulosa, ramis foliosis adpressè cano-tomentosis, foliis oblongis integerrimis araneoso-tomentosis subtùs canis, infer. obtusis, cæteris mucrone acutis, capitulis solitariis subcorymbosis, invol. squamis oblongis acuminatis subaraneosis erectis margine subscariosis uninerviis, achæniis puberis, pappo piloso. ♄ in Mongoliæ Chinensis locis subarenosis detexit cl. Turczaninof. Aster alyssoides Turcz.! chin. n. 21. Ligulæ albæ 5-7, 3-4 lin. longæ, lineam latæ. Folia 3-4 lin. longa, vix ultrà lineam lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

† *Species exclusæ.*

C. BIENNIS Nees. = Aster canescens.

C. HISPIDA Nees. = Heteropappus hispidus.

CXIII. EURYBIOPSIS.

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. squamæ pauciseriales imbricatæ lineares acuminatæ. Recept. angustum alveolatum. Achænia elongata compressa basi subangustata hispidula. Pappus 1-serialis multisetus, setis scabridis acuminatis. — Herba Australasica glabra multicaulis, rhizomate crasso lignoso, caulibus tenuibus virgatis parcè foliosis demùm frutescentibus. Folia alterna integerrima, radicalia lineari-oblonga obtusa, caulina linearia subacuta. Capitula ad apices caulium solitaria. — Fructus compressus Asteris, cætera Eurybiæ.

1. E. MACRORHIZA. ♃ ♄ in Australiæ orâ boreali occid. ad radices collium prope Prince Regent's rivier, octob. flor. legit cl. A. Cunningham. Aster? macrorhizus A. Cunn.! in litt. 1834 non Thunb. (v. s. comm. à cl. invent.)

CXIV. PODOCOMA *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 137. *dict.* 37. *p.* 462 *et* 484. 42. *p.* 60. *Less. syn.* 187. — Erigerontis sp. *Poir.*

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus (Cass.) seu 1-2-ser. (Less.), disco hermaphrodito regulari. Recept. nudum planum. Invol. irregul. imbricatum disco brevius. Achænium oblongum compressum rostratum. Pappus pilosus pluriserialis conformis. — Herbæ perennes multicaules Bonarienses. Folia infima obovata dentata pubescentia, caulina sparsa oblongo-lanceolata. Capitula ramulos terminantia subcorymbosa. Ligulæ lineares albæ (Less.), forsan flavæ (Cass.). Pappus rufus. — Plures ex Less. adsunt in herbariis species indescriptæ.

1. P. HIERACIFOLIA (Cass. dict. 42. p. 60), capitulis subcorymbosis. ♃ in Bonariâ (Comm.) Erigeron hieracifolium Poir. dict. 8. p. 491.

2. P. PRIMULÆFOLIA (Cass. l. c. p. 61), capitulis majoribus solitariis. In Monte-Video. †.

CXV. ASTEROPSIS *Less. syn. p.* 188.

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus, disco hermaphrodito regulari. Recept. epaleaceum. Invol. pauciseriale. Achænium breviter rostratum. Pappus pilosus 1-serialis conformis. — Herba Brasiliensis. Folia alterna integra. Capitula solitaria.

1. A. MACROCEPHALA (Less. l. c.). — in Brasiliâ (Sellow). Cæt. ign.

CXVI. ARCTOGERON. — Erigerontis sp. *Linn.* — Asteris sp. *Gmel. Amm.*

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus, disco hermaphr. fertili. Recept. angustum planum subalveolatum. Invol. imbricatum squamis 3-serialibus adpressis lanceolatis acuminatis carinâ viridibus et puberulis margine albo-scariosis. Ligulæ ovali-oblongæ apice dentatæ invol. duplò longiores. Stigm. disci et radii crassa brevia. Achænium oblongum subcompressum sericeo-villosissimum. Pappus simplex pluriserialis persistens, setis subinæqualibus scabris. — Herba Sibirica habitu Armeriæ, rhizomate caudiciformi frutescente multicipiti brevi. Folia radicalia conferta lineari-subulata margine scabro-ciliolata cæterùm glabra rigida erecta pollicaria semilineam lata. Scapi vix foliis longiores hirsuti monocephali. Discus flavus. Radius albus. — Nomen ex *ἄρκτος, septentrion*, et γέρων, senex, quasi Erigeron boreale.

1. A. GRAMINEUM. ♃ in campis sabulosis Sibiriæ Transbaicalensis (Gmel.) et Dahuriæ (Fisch.!), ad Tchita (Patr.!), frequens in desertis Selengæ, Udæ, Ononis et Arguni fl. adjacentibus (Amm.). Erigeron gramineum Linn. sp. 1212. Lam. ill. t. 681. f. 4. Poir. dict. 7. p. 490. — Gmel. fl. sib. 2. p. 174. t. 76. f. 2. — Amm. ruth. 215. Erig. gramineus est omninò diversus. (v. s. ex Selenga et Tchita à cl. Turcz. et Patrin. coll.)

CXVII. SERICOCARPUS *Nees ast. p.* 148. — Asteris sect. 1. *Ell. sketch* 2. *p.* 340. — Asteris sp. *auct.*

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus paucis latiusculis fœmineis fertilibus, disco hermaphrodito paucifloro fertili. Stigmata apice subulata. Invol. imbricatum ovatum vel oblongum, squamis multiserialibus latis basi cartilagineis enerviis apice herbaceis. Recept. alveolæ sæpiùs lacero-ciliatæ. Achænia obpyramidata brevia densè sericeo-strigosa. Pappus simplex pauciserialis rigidus scaber. — Herbæ perennes ex Americâ boreali ortæ. Caulis apice corymbosus. Folia impunctata integerrima basi attenuata. Capitula ad apices ramorum adgregata, conyzoidea. Ligulæ albæ.

1. S. SOLIDAGINEUS (Nees ast. 149. Lindl.! adn. mss.), caule erecto tereti nervis prominulis subangulato glabro, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis apice obtusis margine scabris obscurè trinerviis glabris, corymbo fastigiato, invol. oblongi squamis adpressis basi pallidis apice obtusis viridi-callosis, ligulis 5 linearibus invol. duplò longioribus. ♃ in pinguibus paludosis et marginibus sylvarum Amer. boreal. à Pensylvaniâ ad Carolinam. Conyza linifolia Linn. sp. 1205. Aster solidaginoides Willd. sp. 3. p. 2024. Ell. sketch 2. p. 340 non Raf. Aster solidagineus Michx. fl. bor. am 2. p. 108. — Pluk. alm. t. 79. f. 2. bene. (v. s. olim ex sem. à Michx. missis sub nom. A. corymbosi.)

2. S. CONYZOIDES (Nees ast. 150), caule erecto subangulato puberulo, foliis cuneato-oblongis subtrinerviis apice serratis acutis subtùs sparsè et suprà secus nervos puberulo-scabris, corymbi compositi ramis apice 3-cephalis, capitulis subsessilibus, invol. obovato-oblongi squamis ext. squarrosis int. erectis acutis, ligulis involucro æqualibus. ♃ in campis et dumetis à Pensylvaniâ ad Floridam (Pursh). Conyza asteroides Linn. sp. 1206. Aster Marylandicus Michx. fl. bor. am. 2. p. 108. Aster conyzoides Willd. sp. 3. p. 2043 non Desf.

β.? *plantaginifolius* (Nees ast. 150), foliis radicalibus spathulatis, capitulis subpedicellatis, ligulis invol. æqualibus aut longioribus. ♃ in sylvis Novæ-Cæsareæ (Nutt.) et ex Noveboraco (Mitch.!), Albany, Niagara et Montreal (Janin!), Kentucky (Raf.!), recepi. Aster conyzoides β Nutt. l. c. Hanc semper ex Americâ recepi sub nomine A. conyzoidis. An species propria? An ligulæ longitudine variantes? (v. s.)

3. S. RIGIDUS (Lindl. adn. mss.), foliis obovatis subtriveniis integris cauleque scaberrimis, corymbo terminali simplici vel composito contracto, involucri turbinati squamis adpressis basi nudis, radio pappo breviore aut nullo. ♃ in Americâ septentr.-occident. S. conyzoidi proximus. (Lindl.)

4. S. TORTIFOLIUS (Nees ast. 151), totus pube brevi densâ rigidulâ canescens, caule erecto tereti apice corymboso, foliis obovato-cuneiformibus mucronatis intègerrimis subaveniis, capitulis pedicellatis basi folia duo parva gerentibus, invol. obovati squamis oblongis imbricatis acutiusculis basi pallidis, ligulis involucro paulò longioribus. ♃ in Carolinâ infer. et Georgiâ. Conyza bifoliata Walt. car. 204. Aster tortifolius Michx. fl. 2. p. 109. Ell. sketch 2. p. 341. (v. s.)

CXVIII. MACHÆRANTHERA *Nees ast.* 224.

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis (neutrisve?) linearibus 3-nerviis. *Invol. pluriseriale imbricatum*, squamis herbaceis margine pallidis

apice patulis. Recept. nudum? Stigmata disci apice lineari elongato sterili. Antheræ corollâ longiores basi muticæ appendice terminali cultriformi. Achænia compressa (conica?) sericeo-hirsuta, pilis pappum exter. simulantibus. Pappus pilosus inæqualis scaber. — Herba perennis pilis capitatis pubescens facie Anthemidis. Folia alterna pinnatifida lobis dentatis. Capitula terminalia solitaria ramo apice nudo pedunculata. Ligulæ albæ ex H. et B., in sicco purpurascentes. Discus luteus.

1. M. TANACETIFOLIA (Nees l. c.). ♃ in hort. Mexic. culta. Aster tanacetifolius H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 95. Aster chrysanthemoides Willd. herb. Spreng. syst. 3. p. 538. Affinis dicitur A. pinnato Cav.

CXIX. TETRAMOLOPIUM *Nees ast.* 202.

Capitulum radiatum, ligulis angustis fœmineis fertilibus 1-serialibus, fl. disci hermaphr. abortivis? masculisve. Recept. nudum punctatum. Invol. imbricatum, squamis pauciserialibus angustis. Achænia 4-nervia, radii compressa cuneiformia, disci lineari-tetragona. Pappus 1-serialis setosus scabridus. — Species habitu variæ, fortè non omninò congeneres.

§. 1. *Involucro pauciseriali.*

1. T. TENERRIMUM (Nees l. c. p. 203), herbaceum cæspitosum, foliis inferioribus confertis lineari-spathulatis acutis ciliato-serratis, ramis apice nudis. ♃ in insulâ O-Wahu. Aster tenerrimus Less. in linnæâ 1829. p. 120. Ligulæ albæ? Capitula 3 lin. alta et lata.

§. 2. *Involucro multiseriali. — An species verè congeneres?*

2. T.? RUPESTRE (Nees l. c.), fruticosum erectum infernè nudum cicatrisatum, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis subtùs tomentosis. ♄ in frigidissimis montium Rucu-Pichinchensis et Antisana. Aster rupestris H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 94. t. 334. Aster Pichinchensis Willd. herb. ex Nees. Invol. squamæ multiseriales. Ligulæ circ. 30 albæ. Achænia glandulosо-punctata.

3. T.? PHYLICOIDES, fruticosum ramosissimum, ramis cano-lanatis, foliis approximatis patenti-reflexis sessilibus oblongo-linearibus margine revolutis suprà glabris subtùs lanatis, capitulis corymboso-congestis, invol. campanulati squamis imbricatis lanceolato-linearibus lanato-ciliatis. ♄ in Mexico? Aster phylicoides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 98. Capit. magnit. Solidaginis Virgæ-aureæ. Ligulæ circ. 20 albæ. Discus 8-10-florus, fl. masculis et hermaphr. mixtis. Ovarium lineare compressum hispidulum. Pappus pilosus rufescens scaber. — Affine ex Kunth A. Chiliotricho sed rec. epaleaceum, aut potiùs Tetramolopio rupestri.

4. T.? OCHRACEUM, fruticosum, ramulis angulatis tomentosis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis remotè et obsoletè denticulatis suprà glabris subtùs ochraceo-tomentosis, corymbis ramosis, invol. subhemisphærici squamis laxè imbricatis margine diaphanis. ♄ in montibus Quitensibus? Diplostephium? ochraceum Nees ast. 201. Aster ochraceus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 94. Ligulæ circ. 5 albæ. Discus 20-florus, fl. masc. et hermaphr. intermixtis. Achænia obovata compressa, sterilia linearia. Pappus pilosus scaber. Habitus omninò Eurybiæ lyratæ.

CXX. HENRICIA *Cass. bull. phil.* 1817. *p.* 11. *et* 1818. *p.* 123. *dict.* 20. *p.* 567 *et* 37. *p.* 491. *Nees ast.* 219.

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis fertilibus 1-serialibus, disco *hermaphr.* Invol. hemisphæricum disco æquale, squamis biseriatis

æqualibus adpressis, ext. foliaceis ovali-acutis, inter. scariosis obtusis. Recept. convexum nudum. Achænium pilosiusculum cylindraceum. Pappus 1-serialis setosus scabridus. — Suffrutex Madagascariensis ramosus. Folia alterna breviter petiolata ovato-lanceolata serrata rigida utrinquè setuloso-scabra. Corymbus aphyllus oligocephalus. Pedicelli pilosi. Invol. subhispidum. Discus flavus. Ligulæ albæ.

1. H. AGATHÆOIDES (Cass.! l. c.). ♄ in Madagascar. (v. s. in h. Juss.)

CXXI. DOELLINGERIA. — Dœllingeriæ et Tripolii sp. *Nees.* — Asteris sp. *auct.*

Capitulum radiatum, flor. radii 1-ser. ligulatis fœmineis, disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. alveolatum. Involucrum imbricatum. Stigmata disci brevia apice obtusa extùs subhispida. Achænia angulata subteretia. Pappus biserialis pilosus, setis scabridis, aliis filiformibus, aliis apice incrassato-clavellatis. — Herbæ rhizocarpicæ, Japonicæ aut Chinenses. Folia alterna serrata aut integra. Capitula ferè Asterum ex habitu. — Genus certè apud cl. Nees species heterogeneas amplectens, hic ex D. scabrâ stabilitum.

1. D. SCABRA (Nees ast. 183), caule herbaceo tereti glabro supernè dichotomo-paniculato, foliis ovalibus utrinquè attenuatis medio grossè serratis rigidulis suprà sparsè subtùs secus nervos scabris, invol. squamis imbricatis obtusis, ligulis circ. 3, achæniis glabris. ♃ in Japoniâ. Aster scaber Thunb.! fl. jap. 316. Diplopappus scaber Less. in Nees. Pappus pallidè rufus plurisetosus, setis scabridis, aliis apice incrassatis, aliis acutis. Stigmata brevia apice obtusè conica subhispida. Achænium angulatum. (v. s. à Thunb. olim miss. in h. Delessert.)

2. D. TRICHOCARPA, caule herbaceo tereti, ramis pedicellisque velutino-scabris, foliis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis latè dentatis suprà muriculato-scabris, subtùs secus nervos nervulosque villosis subhirtis, capitulis secus ramulos axillares laxè racemosis longè pedicellatis, invol. squamis oblongo-linearibus glabriusculis subobtusis, ligulis circ. 12, achæniis pilosis. ♃ in Chinâ legit cl. Potts. Pappus pallidè rufescens, setis aliis filiformibus, aliis parcè subincrassatis acutis. Habitu ad D. scabram accedit, sed ex pappo media inter Dœllingeriam et Asterem. (v. s. in h. Lindley.)

† *Species exclusæ.*

D. AMYGDALINA Nees. = Diplostephium amygdalinum.

D. CORNIFOLIA Nees. = Diplostephium cornifolium.

D. OBOVATA Nees. = Diplostephium obovatum.

D. PTARMICOIDES Nees. = Heleastrum album.

D. UMBELLATA Nees. = Diplostephium umbellatum.

CXXII. HELEASTRUM. — Asteris sp. *auct.*

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus, fl. disci hermaphr. Invol. imbricatum, squamis laxis acuminatis apice foliaceis subsquarrosis. Recept. alveolatum, alveolis exsertis acutè dentatis. Styli ramis elongati acuminatissimi dorso hispidi. Achænia oblonga angulata utrinquè attenuata glabra. Pappus biserialis setis longitudine æqualibus, aliis filiformibus, aliis in ensem subclavellatam dilatatis. — Herbæ boreali-Americanæ perennes. Caules simplices. Folia alterna elongata acuminata integerrima. Ligulæ cœruleæ aut albæ. — Differt à Dœllingeriâ stigmate acuminatissimo nec obtuso, à cæteris Euastereis

pappo biformi setis aliis subclavellatis, à Diplopappcis pappo exteriore interiorem æquante. — Nomen ex ἕλος, ἕλεος, palus, et ἄστρον, astrum.

1. H. PALUDOSUM, caule apice subcorymboso et tenuissimè subpuberulo, foliis linearibus amplexicaulibus subconcavis apice subulatis, invol. squamis subsquarrosis. ♃ In paludibus et uliginosis Carolinæ infer. (Pursh), Georgiæ prope Savannah (Herb.! in h. Duby), à Novâ-Cæsareâ ad Floridam (Nutt.). Aster paludosus Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 201. Nutt. gen. 2. p. 155. Ell. sketch 2. p. 343. Aster grandiflorus Walt. ex Ell. Tripolium paludosum Nees ast. 155. Diplopappus paludosus Lindl. adn. mss. Capitula 3-5. Ligulæ lætè cœruleæ numerosæ. Caulis pubescens. Folia margine scabra. (v. s.)

2. H. ALBUM, caule apice in ramos 1-cephalos corymboso-fastigiatos diviso, foliis oblongo-lanceolatis scabris infernè attenuatis, involucro lævi. ♃ in Amer. borealis planitie Missouriensi (Nutt.), frequens videtur in Canadâ et Amer. arcticâ (Lindl.). Chrysopsis alba Nutt. gen. am. 2. p. 152. Aster albus Willd. herb. ex Spreng. syst. 3. p. 528. Dœllingeria ptarmicoides Nees ast. 183. Diplopappus ptarmicoides Lindl. adn. mss. Ligulæ lineari-oblongæ albæ (Nutt.). Pappus biformis clavatus et setaceus (Lindl.).

β. caule 1-cephalo. — ad lacum superiorem.

γ. corymbo composito, foliis subdentatis. — cum var. β legit Pilcher ex Lindl. mss.

CXXIII. BIOTIA *DC. non Cass.* — Eurybiæ sp. *Cass. dict.* 37. — Eurybiæ genuinæ *Nees ast.* 137. — Asteris sp. *auct.*

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis fertilibus 1-serialibus latiusculis, disco hermaphr. fertili. Recept. alveolæ obtusè dentatæ. Invol. ovati squamæ pluriseriales arctè imbricatæ adpressæ non appendiculatæ, int. gradatim longiores et angustiores. Stigmata disci hispida acuminata retorta. Achænia glabra vel pubescenti-scabrida elongata tricostata. Pappus, setis rigidulis filiformibus scabridis subinæqualibus. — Herbæ rhizocarpicæ Boreali-Americanæ Asteris facie. Caules erecti apice corymbosi. Folia serrata, radicalia ampla petiolata, caulina alato-petiolata ovata vel oblonga. Ligulæ pallidæ. Discus flavus. — Biotia Cassinii est monstruositas Madiæ. Eurybia Cass. genuina (dict. v. 16) ex speciebus Novo-Hollandicis tantùm constat. Genus ex Asteribus sejunctum dicavi cl. amiciss. Biot qui ex Astrorum studio ad Botanicam physiologicam feliciter migravit.

1. B. SCHREBERI, caule glabro apice decomposito-corymboso, foliis grossè serratis suprà subscabris subtùs glabris, radicalibus longè petiolatis ovatis aut suborbiculatis, caulinis inf. secus petiolum subdecurrentibus, super. sessilibus ovatis acutis, capitulis pedicellatis, invol. squamis arctè imbricatis oblongis obtusis, ligulis invol. duplò longioribus. ♃ in Amer. bor. (Bernh.!). Aster Schreberi Nees! syn. (1818). p. 16. Aster subcymosus et A. ambiguus Bernh. ex Nees et Cav. cat. h. taur. 1821. p. 12. A. macrophyllus var. Van Roy. hort. lugd. ex h. Delaroche. Eurybia Schreberi Nees! ast. 137. Sæpè cum B. macrophyllâ confusa sed caulis glabritie facilè distincta, ab etiam et à B. latifoliâ foliis radicalibus non cordatis differt. (v. v. c. à cl. Nees mss.)

2. B. LATIFOLIA, caule glaberrimo apice corymboso, foliis glabris, radicalibus caulinisque infer. petiolatis cordatis, super. alato-petiolatis sessilibusve, omnibus serratis acuminatis, capitulis pedicellatis, invol. squamis arctè imbricatis oblongo-lanceolatis obtusis, ligulis elongatis. ♃ in Amer. bor. (Desf.!) ad montes Alleghanys (Raf.!) et circa Bostoniam (Lindl.! herb.). Aster latifolius Desf.! cat. h. par. p. 176. Aster macrophyllus Raf.! in litt. Eurybia macrophylla γ Nees ast. 140? fortè suad. Lindley mera B. Schreberi var. foliis cordatis donata? (v. s.)

3. B. GLOMERATA, caule glabro apice thyrsoideo, foliis infer. sinu lato cordatis alato-petiolatis, super. ovato-ellipticis subsessilibus, omnibus serratis suprà in ambitu subtùs ad costas scabris, capitulis subsessilibus, invol. squamis arctè imbricatis ovatis obtusis, ligulis vix involucrum æquantibus. ♃ in Pensylvaniâ (Bernh.). Aster glomeratus Bernh. ex Nees. Eurybia glomerata Nees ast. 139. — Aster in hort. Par. anno 1818 sub nom. erroneo A. corymbosi cultus hùc pertinere videtur, sed ligulæ parùm invol. longiores nec breviores. (v. s.)

4. B. MACROPHYLLA, caule plùs minùs hirto apice patulo-corymboso, foliis radicalibus petiolatis cordatis, caulinis alato-petiolatis sessilibusve ovatis, omnibus subscabris serratis acuminatis, capitulis pedicellatis, invol. squamis arctè imbricatis oblongo-lanceolatis obtusis, ligulis elongatis. ♃ in Amer. bor. umbrosis rupestribus à Canadâ ad Virginiam. Ast. macrophyllus Linn. sp. 1232. Michx. fl. bor. am. 114. Eurybia macrophylla Cass. dict. 37. p. 487. Nees ast. 140. Desf.! hort. Par. ed. 3. p. 176. A. cordifolius hort. plur. Folia floralia acuta. (v. v. et s.)

β. *divaricata*, foliis floralibus rotundatis. ♃ in Amer. bor. (Linn.). Ast. divaricatus Linn. sp. 1226. Ast. macrophyllus carneus hort. angl. ex herb. Linn. obs. Lindl. in adn. mss.

5. B. COMMIXTA, caule infernè glabro supernè pubescenti-scabro patulo-corymboso, foliis ovatis serratis, radic. petiolatis, caulinis super. oblongo-lanceolatis sessilibus viscido-scabris, capitulis pedicellatis, invol. squamis imbricatis subsquarrosis acutis, ligulis elongatis. ♃ patr. ign. verisim. Amer. bor. Eurybia commixta Nees ast. 142. An. E. Jussiæi Cass. dict. 37. p. 487? Ligulæ lilacinæ. (v. s. c. olim in hort. angl. sub nom. A. ornati.)

6. B. CORYMBOSA, caule glabro gracili apice laxè corymboso, foliis petiolatis serratis acuminatis subtùs secus nervos subsetosis, infer. petiolatis cordatis, mediis ovatis, sup. alato-petiolatis aut subsessilibus, capitulis pedicellatis, invol. squamis imbricatis obtusis, exter. ovatis, ligulis 6-8 invol. duplò longioribus. ♃ in sylvis montanis à Canadâ ad Virginiam Lindl. bot. reg. t. 1532. Aster corymbosus Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 207. Nees syn. 17. Eurybia corymbosa Cass. dict. 37. p. 487. Nees ast. 143. Aster cordifolius Michx. fl. bor. am. 2. p. 114. ex. ejus herb. obs. cl. Lindley. (v. s.)

β. *alata* (Bartl. fl. phil. 2. p. 114), petiolis latiùs et frequentiùs alatis. Varietas ex cl. auct. permanens.

CXXIV. EURYBIA *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 166. *dict.* 16. *p.* 486. *non fl. mex.* — Eurybiæ sp. *Cass. dict.* 37. *p.* 485. — Eurybiæ sp. et Spongotrichum *Nees.* — Asteris sp. *Labill.*

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis fertilibus, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Recept. parvum planum aut subconvexum alveolatum. Invol. oblongum imbricatum, squamis chartaceo-membranaceis. Styli radii ramis elongatis erectis obtusis vix hispidulis. Achænium nunquàm compressum obovatum aut oblongo-cylindraceum striato-angulatum aut angulato-alatum glabrum vel apice puberulùm. Pappus uniserialis, setis scabris præsertìm ad apicem, subæqualibus, interdùm apice incrassatis. — Frutices omnes è Novâ-Hollandiâ orti. Folia alterna (in 2-3 speciebus opposita) coriacea petiolata aut sessilia, integerrima dentata aut sinuata, sæpè subtùs tomentosa. Inflorescentia varia. Discus flavus. Ligulæ albæ violaceæ aut carneæ. — Eurybia in veterum mythologiâ erat stellarum mater.

Sect. 1. BRACHYGLOSSA.

Ligulæ stylos suos non excedentes.

1. E. BRACHYGLOSSA, fruticosa, foliis alternis subsessilibus obovatis margine re-

volutis subintegerrimis suprà glabris subtùs tomentosis, capitulis ad axillas foliorum solitariis subsessilibus, ligulis circ. 3 stylo suo ferè brevioribus. ♄ in Novæ Hollandiæ orâ orientali. Simillima icon. t. 202 Labill. sed diversa capitulis solitariis nec ternis, sessilibus nec pedunculatis, ligulis brevissimis, invol. squamis nec acuminatis. Achænium glabrum. Pappus 1-serialis. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

2. E. AXILLARIS, fruticosa, ramis tomentosis, foliis alternis oblongo-cuneatis obtusis integerrimis, junioribus suprà araneosis demùm glabris subtùs tomentosis, capitulis in axillis fol. solitariis subsessilibus paucifloris, ligulis 3-4 stylum non superantibus. ♄ in Novæ Hollandiæ littore orientali. Folia 9-10 lin. longa, 2 lin. lata. Capitula parva. Folia minima obtusa cana extùs involucri bracteiformia. Invol. squamæ obtusæ. Pappus pallidè rufescens subuniserialis. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)

3. E. LINEARIFOLIA, fruticosa, ramulis tomentoso-canis, foliis alternis linearibus utrinquè acutiusculis integerrimis suprà demùm glabris subtùs tomentosis, capitulis in axillis foliorum subsessilibus solitariis et secus ramos foliatos racemum longum constituentibus, ligulis stylo ferè brevioribus. ♄ in Novâ Hollandiâ australi. Rami conferti. Folia 10 lin. longa, lineam lata, margine revoluta. Invol. squamæ oblongo-lineares apice summo ad dorsum tomentosæ. Pappus pallidè rufescens. Capit. triplò majus quàm in axillari, 9-florum. Ligulæ 4 parvæ. Achænium villosissimum. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)

4. E. CAPITELLATA, fruticosa, ramulis tomentoso-canis, foliis linearibus basi attenuatis vix acutiusculis integerrimis suprà junioribus subpubescentibus adultis glabris subtùs tomentosis, ramulis apice capitula parva pauciflora distinctè paniculata pauca axillaria et terminalia gerentibus, ligulis paucis stylum non superantibus. ♄ in Novâ Hollandiâ orientali. Valdè accedit ad E. axillarem sed capitulis distinctissimè pedicellatis egregiè differt. Invol. squamæ extùs subcanescentes lineares obtusæ demùm patentes. Recept. planum vix scrobiculatum. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)

5. E. DAMPIERI (A. Cunning.! in litt. 1834. sub Conyzâ), fruticosa, ramulis tomentoso-canis, foliis alternis linearibus obtusis integerrimis margine subrevolutis suprà glabris subtùs tomentosis, capitulis axillaribus breviter pedicellatis solitariis geminisve, invol. squamis obtusis, ligulis stylo subæqualibus. ♄ in insulis Archipelagi Dampieri frequens (King voy. 1818), in ins. Enderby unà ex insulis Rosemary anglis dictis (A. Cunn.!) „Conyza Novæ-Hollandiæ angustis rosmarini foliis Woodward in Damp. voy. ed. 1729. vol. 3. p. 111. t. 4. f. 3. ex Cunn. Species foliis pollicem longis vix lineam latis ab omnibus affinibus distincta! (v. s. comm. à cl. Cunn.)

6. E.? OLIGANTHA, fruticosa, ramis canescentibus, foliis oblongo-cuneatis obtusis integerrimis suprà glabris subtùs canescentibus, capitulis 3-4-floris ad axillas foliorum solitariis subsessilibus. ♄. in Novâ Hollandiâ ad sinum Canum marinorum legit cl. Gaudichaud. Specimina valdè manca ex ejus herb. habui et hic tantùm ex habitus analogiâ refero. (v. s. sine fl. et fr.)

Sect. II. ARGOPHYLLÆA. — Eurybiæ heteroclytæ *Nees ast.* 144.

Ligulæ stylos suos longè superantes. Achænium subcylindricum.

7. E. CHRYSOPHYLLA, fruticosa, foliis oppositis petiolatis oblongis basi attenuatis apice acutiusculis integerrimis suprà glabris nitidis sublævibus subtùs flavido-sericeo-tomentosis, pedunculis axillaribus folio duplò longioribus 1-cephalis in corymbum laxum dispositis. ♄ in montanis Novæ-Cambriæ australis ad septentr. urbis Bathurst, mense septemb. 1822. omninò defloratam legit cl. All. Cunningham. Aster chrysophyllus Cunn.! in litt. 1834. Frutex robustus 6-pedalis, affinis E. viscosæ sed foliis suprà nec reticulatis nec viscosis et pedicellis 1-cephalis differt. (v. s. comm. à cl. invent.)

8. *E. viscosa* (Cass. dict. 37. p. 487. Nees ast. 146), fruticosa, foliis oppositis

petiolatis ellipticis oblongisve utrinquè attenuatis apice obtusiusculis integerrimis suprà glabris reticulatis subtùs albo-tomentosis, corymbis terminalibus trichotomis, achæniis villosissimis. ♄ in Novâ Hollandiâ ad oram merid. et ins. Van-Diemen (Cunn.!) ad Hobart-Town (Cunn.!). Aster viscosus (Labill.!) Nov. Holl. sp. 2. p. 53. t. 203. Balbisia Caledoniæ Spreng. syst. 3. p. 569. Balbisia suffruticosa Dietr. Folia recentia supra viscosa (Labill.) 3 poll. longa, 5-12 lin. lata, petiol. 2-3 lin., apice obtusa aut vix acuta. Capitula parva pauciflora. Invol. squamæ lineares acutæ. Ligulæ violaceæ apice 3-dentatæ. Achænia pilis sursùm tendentibus villosissima teretiuscula. (v. s.)

9. E. PERSOONIOIDES, fruticosa, foliis alternis et suboppositis obovatis basi cuneatis brevissimè petiolatis integerrimis coriaceis suprà venosis glaberrimis lucidis, subtùs pube sericeâ adpressâ confertâ canis, capitulis pedicellatis paucis subcorymbosis, invol. squamis ciliatis, achænio hirtello. ♄ in petrosis insulæ Van-Diemen (Cunn.!) ad montem Wellington 4100 ped. alt. supra mare (Cunn.!). Aster persoonioides Cunn.! in litt. 1834. Affinis E. myrsinoidi. Suffrutex ramosus ut videtur humilis. Rami angulati canescentes. Folia sesquipollicem longa 9 lin. lata, obtusa aut submucronata. Pappus albidus copiosus basi intortus. Flosc. in invol. pauci. (v. s.)

10. E. FURFURACEA, fruticosa, foliis alternis petiolatis ovatis ovalibusve coriaceis integerrimis suprà glabris viridibus subtùs tomento adpressissimo argenteis, corymbo composito. ♄ in Novâ Zeelandiâ ad ripas fluminum et spec. ad flumen Tamesim legerunt cl. D'Urville et Lesson et A. Cunningham qui mecum human. commun. specimina. Aster furfuraceus Rich. et Less. fl. Nov. Zeel. p. 216. Aster elæagnifolius Cunn.! in litt. 1834. Species elegans 6-10-pedalis E. argophyllæ affinis sed foliis integris facilè distincta, affinis etiam E. chrysophyllæ et E. viscosæ sed folia alterna. Invol. ferè turbinatum, squamis 4-seriatis paucis. Pappi setæ apice longiùs barbatæ. (v. s.)

11. E. ARGOPHYLLA (Cass. dict. 37. p. 487), fruticosa, foliis alternis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis inæqualiter et argutè serratis coriaceis suprà glabris subtùs ramisque argenteo-sericeis, capitulis paniculato-corymbosis. ♄ in sylvis umbrosis montanis Nov. Holland. oræ merid. et orientalis et ad Cap. Van-Diemen. Aster argophyllus Labill. Nov. Holl. spec. 2. p. 52. t. 201. Sims bot. mag. t. 1563. Arbor 20 ped. alta, trunco 8 poll. diam. (Cunn.!). Folia fricta odorem moschi redolent! Capitula parva. Invol. squamæ imbricatæ adpressæ extùs velutinæ. Ligulæ 3-5 albæ, stylo evid. exserto bifido. Cor. tubulosæ ad medium 5-fidæ, lobis linearibus. Ovaria glabra. Pappus rufescens scaber, radii bi-, disci uni-serialis. Recept. angustum alveolatum. (v. v. c. et s. sp.)

12. E. CYDONIÆFOLIA, fruticosa, foliis alternis petiolatis ellipticis obtusis basi attenuatis integerrimis suprà glaberrimis subtùs petiolis ramis pedunculis involucrisque molliter velutino-tomentosis, pedunculis squamulosis parcè ramosis, invol. turbinati squamis imbricatis multiserialibus, inter. gradatim longioribus linearibus. ♄ ad oram orientalem insulæ borealis Novæ Zeelandiæ octob. 1826. legit cl. A. Cunningham. Aster cydoniæfolius Cunn.! in litt. 1834. Flores in specim. juniores mihi non satis noti. (v. s. comm. à cl. invent.)

13. E. LIRATA, fruticosa, ramis junioribus tomentosis adultis lirato-striatis, foliis alternis petiolatis lanceolatis basi obtusis apice longè acuminatis repando-subdentatis suprà glabris subtùs tomentosis, corymbo paniculato. ♄ in Novâ Hollandiâ. Aster liratus (nec lyratus) Sims bot. mag. t. 1509. Diplostephium liratum Nees ast. 189. Aster pulverulentus Hoffmansegg verz. pfl. 1824. p. 165. Folia 3 poll. longa, 5-6 lin. lata, petiolo 3 lin. Ligulæ albæ circ. 15 lineares. Achænia obovata pentagona glabra strigulis minimis secus angulos apice instr. Pappus albidus meo sensu 1-serialis. (v. s. c.)

14. E. RAVULESCENS, fruticosa, foliis alternis vix petiolatis oblongis seu obovatis rigidè et acutè sinuato-serratis coriaceis suprà glabris reticulatis subtùs ramulisque tomentosis, capitulis 15-20-floris paniculatis. ♃ in Novâ Hollandiâ (Sieb.!), in collibus petrosis montium Cœruleorum (Cunn.!) et in ins. Van-

Diemen prope Hobart-Town (D'Urville). Aster erubescens Sieb.! pl. exs. n. 389. Aster berberifolius Cunn.! in litt. Folia 12-15 lin. longa, 4-5 lata, petiolo lineam longo. Tomentum rufescens. Pedunculi axillares et terminales paniculati foliis parvis oblongis subintegris ad ramific. instructi. Invol. et pappus E. argophyllæ. Ligulæ paucæ lineares fœminæ ex sicco albæ. Tubuli 5-dentati nec 5-fidi. Achænium teretiusculum 8-10-striatum, adultum glabrum. (v. s.)

β. *ilicifolia*, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acutè attenuatis. ♄ in sylvis ad septentr. urbis Bathurst in Novâ Cambriâ australi legit cl. Cunningham nov. 1822. Aster ilicifolius Cunn. in litt. 1834. Folia 2-3 poll. longa, 6-8 lin. lata. Specim. Sieberianum omninò medium inter stirpes duas Cunninghami. (v. s. comm. à cl. inv.)

15. E. MYRSINOIDES (Nees ast. 146. excl. Sieb. syn.), fruticosa, foliis alternis subsessilibus obovatis margine revolutis et subcrenatis suprà glabris subtùs tomentosis, pedunculis 3-cephalis folio paulò longioribus 5-6-floris, ligulis 3 stylos suos duplò ferè excedentibus. ♄ in Novâ Hollandiâ ad Cap. Van-Diemen. Aster myrsinoides Labill. Nov. Holl. sp. 2. p. 53. t. 202. Folia 4-5 lin. longa, 2. lin. lata. Invol. imbricatum. Flores 6-8. Ligulæ angustæ acutæ. Achænia glabra.

β. *serrata*, foliis argutè serratis subtùs sericeo-tomentosis, ligulis 2 elongatis cor. disci duas multò superantibus. ♄ in insulâ Van-Diemen legit cl. Gunn. An spec. propria? (v. s. comm. à cl. Lindley.)

16. E. PIMELEOIDES, fruticosa, foliis alternis obovatis obtusis basi cuneatis margine integris subrevolutis suprà glabris subtùs ramulisque tomentosis, capitulis terminalibus solitariis, invol. subhemisphærici multiflori squamis imbricatis, ext. brevibus subtomentosis, inter. longioribus scariosis glabris, ligulis circ. 10 disco duplò longioribus, achæniis sericeo-villosissimis. ♄ in sterilibus dumosis propè Peel's range in Nov. Holl. inter. ad occid. urbis Port-Jackson legit cl. Cunningham jun. 1817. Aster pimeleoides Cunn.! in litt. 1834. Habitus Pimeleæ. Folia referunt icon. Labill. t. 202. sed capitula solitaria multò majora, achænia villosissima, etc. Villi achænii superiores pappum exteriorem simulant. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

17. E. SUBREPANDA, fruticosa, ramis tomentoso-canis, foliis alternis oblongo-linearibus obtusis basi attenuatis margine obtusissimè subrepandis suprà junioribus pulverulento-scabris demùm glabratis subtùs tomentosis, capitulis pedicellatis ad apices ramorum racemoso-corymbosis. ♄ in Novæ Holl. insulâ King prope fretum Bass (itin. Baudin!) et in insulâ Van-Diemen prope Hobart-Town (D'Urville! Gunn!). Folia 8-9 lin. longa, lineam lata. Pedicelli tomentosi 3 lin. longi. Invol. squamæ oblongæ acutæ dorso tomentosæ flosculis breviores. Pappus rufescens. Achænium pubescens. Ligulæ 8-10. (v. s.)

18. E. GUNNIANA, fruticosa, ramis tomentoso-canescentibus, foliis alternis oblongo-linearibus obtusè sinuato-dentatis subcoriaceis suprà glabris venoso-reticulatis subtùs densè tomentoso-canis, capitulis longè pedicellatis ad apices ramulorum racemoso-corymbosis ♄ in insulâ Van-Diemen legit cl. Gunn. Valdè accedit ad E. subrepandam sed folia longiora, etiam juniora suprà glabra, regulariter dentata, 15 lin. longa, 3-4 lin. lata, capitula dimidiò minora longiùs pedicellata, ligulæ 12-13 (albæ) paulò breviores, fl. disci pauciores (10-12), invol. squamæ ferè glabræ. (v. s. comm. à cl. Lindley.)

19. E. ROSMARINIFOLIA, fruticosa, ramulis canescenti-tomentosis, foliis oppositis linearibus mucronatis margine revolutis integerrimis suprà submuricatis subtùs tomentosis, pedunculis corymbosis ultimis trichotomis, pedicellis elongatis, invol. squamis lanceolato-linearibus subcarinatis apice callosis. ♄ in Novâ Hollandiâ prope Bathurst in collibus calcareis mense novemb. legit cl. Cunningham. Aster rosmarinifolius Cunn.! mss. 1822. An fortè Solidago rosmarinifolia Cass. dict. 56. p. 167? Folia 1 ½-2 poll. longa. Capitula parva. Ligulæ albæ. Achænium glabrum. (v. s. comm. à cl. invent.)

20. E. LEDIFOLIA, fruticosa, ramis glabris subangulatis junioribus pube adpressâ subsericeis, foliis alternis margine revolutis integerrimis obtusis subcylindricis suprà glabris subtùs in sulco sericeo-subhirsutis, pedicellis paucis 1-cephalis, invol. squamis oblongis patulis dorso subhirsutis. ♄ in insulâ Van-Diemen (Gunn!) in rupestribus montis Wellington januario flor. (Cunn.!). Aster ledifolius Cunn.! in litt. 1834. Capitula majora paucissima et folia dimidiò breviora quàm E. rosmarinifoliæ. Pappus sordidè albus pluriserialis, setis exterioribus nonnullis brevissimis. Achænia hispidula. (v. s.)

21. E. DECURRENS, fruticosa glabra glutinosa, ramis angulatis, foliis remotis basi angustissimè decurrentibus linearibus coriaceis nunc integerrimis nunc versus apicem dentibus 1-2 repando-dentatis, capitulis ramulos terminantibus subracemosis, invol. squamis linearibus glabris, flosculis paucis, achæniis turbinatis sericeo-villosis. ♄ in sterilibus partium Novæ Hollandiæ interiorum ad austr.-occid. flum. Lachlan legit cl. A. Cunningham. Aster? decurrens Cunn.! in litt. 1834. Fruticulus ferè Ephedræ facie. Stigmata longè exserta apice lanceolata. (v. s. comm. à cl. invent.)

Sect. III. SPONGOTRICHUM *Nees ast.* 176.

Ligulæ stylos suos superantes. Achænium tetragono-conoideum scabrum. Capitulum campanulatum. Invol. squamæ glanduloso-ciliatæ. Suffrutices foliis linearibus. — An genus proprium?

22. E. GLANDULOSA, fruticulosa glabra, foliis alternis sessilibus linearibus margine glandulas protuberantes gerentibus, capitulis pedicellatis corymbosis, invol. squamis margine angustè membranaceis tenuissimè ciliato-serratis. ♄ in paludosis Novæ-Hollandiæ prope lacum Georgii ad Cap Van-Diemen et fretum d'Entrecastreaux. Aster glandulosus Labill. Nov. Holl. sp. 2. p. 50. t. 197. Galatella glandulosa Nees ast. 174. Aster rutæodorus Cunn.! in litt. Folia pollicem et ultrà longa vix semi-lineam lata patentia. Ligulæ 10-20 albæ oblongæ integerrimæ. Achænia cuneiformi-tetragona pubescenti-scabra. Pappus 1-serialis pallidè rufescens, setis apice paulò longiùs barbellatis. (v. s.)

23. E. HYGROPHILA, suffruticosa, caule infernè glabro secus ramos apice pubescente, foliis alternis linearibus utrinquè attenuatis medio paucidentatis aut subrepandis suprà glabris nervo medio impresso, subtùs pube stellatâ brevi velutinis margine subrevolutis, capitulis longè pedicellatis longè racemoso-paniculatis, invol. squamis acutis, pappo biseriali vix inæquali. ♄ abundè in fossâ paludosâ Novæ Hollandiæ, ad littus boreale insulæ Stradbroke (lat. 27 $\frac{1}{2}$) mense septembr. floridam legit cl. Cunningham. Aster hygrophilus Cunn.! mss. 1828. Ligulæ albæ. Achænium glabrum. Caulis rubescens. (v. s. comm. à cl. invent.)

24. E. TENUIFOLIA, fruticulosa araneosa aut glabrata, foliis alternis sessilibus eglandulosis integerrimis, ramulis foliosis apice 1-cephalis subcorymbosim dispositis, invol. squamis linearibus acuminatis puberulis. ♄ in Novâ Hollandiâ orientali (h. Mus. Par.!) et interiori ad Cageegangrivier (Cunn.!). Accedit ad E. glandulosam sed folia glandulis orbata. Ligulæ 9-10-lineares elongatæ. Achænia scabra. Pappus 2-serialis subrufescens, serie ext. brevi multisetâ. (v. s.)

β. *Bathurstiana*, invol. squamis interioribus subobtusis acutiusculisve nec acuminatis. ♄ in sterilibus circa Bathurst legit cl. A. Cunningham. Frutex floribundus fortè ex cl. invent. distinguendus. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

25. E. ELÆOPHILA, suffruticosa glabra, caule erecto, ramis striato-angulatis, foliis alternis linearibus integerrimis margine subrevolutis, capitulis ad apices ramorum ramulorumque solitariis, invol. squamis lanceolatis acutis dorso subpuberulis, achænio pubescente subangulato. ♄ in paludosis ad ripas lacus dicti Lagoon in sinu Regis Georgii ad oram merid.-occid. Novæ Hollandiæ, januario flor. legit cl. Cunningham. Aster elæophilus Cunn.! in litt. 1834. *Affinis E. tenuifoliæ.* Capitula dimidiò minora. (v. s. comm. à cl. inv.)

26. E. RAMOSISSIMA, fruticosa ramosissima, ramulis villoso-subtomentosis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis acutis minimis suprà glabris subtùs tomentosis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, invol. squamis imbricatis apice ovato-lanceolatis dorso sublanatis margine nigro ciliato-serratis, achænio villosissimo, pappo biseriali. ♄ in Novâ Hollandiâ prope Port-Jackson legit cl. Gaudichaud, et in Nov. Cambr. interiore ad septentr. flum. Dumaresp in climate ferè tropico collegit cl. Cunningham. Species distinctissima! Folia 2-3 lin. longa. Capitula 5-6 lin. longa et lata. Ligulæ 10-12. Recept. alveolatum. Pappus copiosus albus dentato-scaber. Achænium subangulato-turbinatum villis albis erectis copiosis onustum. (v. s.)

27. E. LEPIDOPHYLLA, fruticosa, foliis alternis conferto-imbricatis exiguis oblongis crassis margine revolutis integerrimis coriaceis subtùs tomentosis, ramulorum abortivorum fasciculatis ramos obtegentibus, capitulis ad apices ramulorum brevissimorum solitariis. ♄ in Novâ Hollandiâ ad littus australe et Cap. Van Diemen. Aster microphyllus Labill.! Nov. Holl. sp. 2. p. 51. t. 199 non Vent. Aster lepidophyllus Pers. ench. 2. p. 442. Invol. squamæ vix acutæ. Achæn. villosum. Pappus albidus, setis exter. dimidiò brevioribus paucioribus scabridis ut interiores. (v. s.)

28. E. MICROPHYLLA, fruticosa, ramis setuloso-hirtis, foliis obovatis integerrimis obtusis basi attenuatis suprà muricatis subtùs tomentosulis vix subincanis, capitulis ad apices ramulorum axillarium brevissimorum solitariis secus ramos foliosos racemosis, pappo exteriori brevissimo. ♄ in Novâ Hollandiâ orientali. Aster microphyllus Vent. malm. 83 (non Labill.). Sieb.! pl. exs. Nov. Holl. n. 338. Diplostephium microphyllum Nees ast. 191. Folia ex ramulis axill. abortivis fasciculata lineam sesquilineamve longa. Capit. 2 lin. longa. Invol. squamæ subobtusæ apice dorso puberulæ. Ligulæ albæ angustæ. Achænium puberulum. Pappus duplex, ext. brevis. (v. s. ex Sieb. Gaudich. et itin. Baudin.)

29. E. PROPINQUA, fruticosa, ramis glabris teretibus, ramulis pubescenti-subcanescentibus, foliis alternis minimis linearibus integerrimis margine subrevolutis suprà glabris subtùs subpubescentibus, capitulis ramulos terminantibus glabris, squamis linearibus vix acutis, achænio villoso. ♄ in dumosis planitiei Liverpool Novæ Hollandiæ legit cl. Cunningham julio flor. Eamdem fortè habeo ex orâ merid. Novæ Holl. in Baudin. exped. lectam. Aster propinquus Cunn.! in litt. 1834. Media inter E. microphyllam et E. ramulosam. (v. s.)

30. E. RAMULOSA, fruticosa, ramis pubescenti-scabris, foliis alternis lineari-lanceolatis acutis integerrimis suprà muricato-scabridis subtùs tomentosis albidis, capitulis ad apices ramulorum axill. brevissimorum solitariis secus ramos foliatos racemosis, pappo subuniseriali. ♄ in Novæ Hollandiæ littore merid., ad Port-Jackson, circa Bathurst et Cap. Van-Diemen. Aster ramulosus Labill. Nov. Holl. sp. 2. p. 50. t. 196. Diplostephium ramulosum Nees ast. 193. Aster australis Hortulanorum. Folia 4 lin. longa, semilin. lata. Capit. 2 lin. longa. Invol. squamæ lanceolatæ acutæ membranaceæ dorso vix pubescentes. Ligulæ 6-7 albæ ferè lineares. Cor. disci 7-8 albæ! Pappi setæ ext. 1-3. (v. s. sp. et v. c.)

31. E. ACULEATA, fruticosa, ramis setuloso-hirtis, foliis alternis lineari-lanceolatis integerrimis suprà muricatis subtùs tomentosis, capitulis ad apices ramulorum axill. brevissimorum solitariis secus ramos foliatos densè racemosis, pappo subuniseriali. ♄ in Novæ Holl. Cap. Van-Diemen. Aster aculeatus Labill.! Nov. Holl. sp. 2. p. 52. t. 200. Aster exasperatus Link. enum. 2. p. 328. Aster foliolosus Hortul. Haxtonia foliosa hort. Bonn. Diplostephium aculeatum Nees ast. 192. Invol. squamæ oblongo-lineares obtusiusculæ apice ciliatæ. Ligulæ paucæ lineari-lanceolatæ. Pappus albus. (v. s.)

32. E. EPILEIA, fruticosa, ramis tomentoso-canis, foliis alternis lineari-lanceo*latis basi attenuatis* integerrimis suprà glabris lævibus nervo medio impresso, *subtùs tomentosis* canis, capitulis ad apices ramulorum axill. brevissimorum *solitariis secus* ramos foliatos densè racemosis, pappo subuniseriali. ♄ in Novæ

Holl. terrâ Van-Diemen. Aster aculeatus herb. Mus. Par. Accedit reverà ad E. aculeatam sed ramis tomentosis nec hirtellis, foliis suprà lævibus nec muricatis paulò majoribus etc. differt. Achænium glabriusculum. Pappus ferè 1-ser., setis nempè ext. paucissimis subnullis. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

† *Species exclusæ.*

E. COMMIXTA Nees. = Biotia commixta.
E. CORYMBOSA Cass. = Biotia corymbosa.
E. FULVIDA Cass. = Olearia stellulata.
E. JUSSIÆI Cass. = Biotia commixta.
E. GLOMERATA Nees. = Biotia glomerata.
E. QUERCIFOLIA Cass. = Olearia phlogopappa.
E. SCHREBERI Nees. = Biotia Schreberi.

Subdiv. 2. DIPLOPAPPEÆ.

Radius 1-serialis. Pappus disci et radii conformis duplex, exterior squamosus, interior pilosus.

CXXV. OLEARIA *Mœnch suppl.* 254. *Nees ast.* 184. — Diplostephia eurybioidea *Nees ast.* 193. — Diplopappi sp. *Less.* — Haxtonia *hortul.* — Asteris. sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-seriatis ligulatis fœmineis, disci tubulosis hermaphroditis 5-dentatis. Recept. alveolatum planiusculum pedunculo apice cavo obconico insidens. Invol. squamæ imbricatæ adpressæ post fructif. patentes. Stam. radii abortiva, disci filamentis brevissimis donata. Stigmata disci cochleariformia. Achænium cylindraceo-tetragonum villosum. Pappus duplex, exterior brevis paleaceo-setosus, interior setosus longus scaber. — Frutices Novo-Hollandici facie Eurybiæ. Folia alterna petiolata ovata repanda seu obtusè dentata aut integra suprà sparsè villosa subtùs ramique densè tomentosa. Pedunculi 1-cephali rigiduli ad apices ramorum 1-3. Discus flavus. Radius albus seu carneus.

* *Foliis integerrimis subtùs lepidotis.*

1. O. ELLIPTICA, fruticosa, foliis alternis petiolatis ellipticis vix acutis basi attenuatis integerrimis suprà junioribus araneosis demùm glabris subtùs adpressè lepidotis subalbidis, corymbo terminali, capitulis longè pedicellatis. ♄ in sylvis siccis umbrosis jugi montium Illawara Novæ Hollandiæ detexit cl. A Cunningham. Aster ellipticus A. Cunn.! in litt. 1834. Habitus ferè Eurybiæ viscosæ sed pappus duplex Oleariæ (v. s. comm. à cl. invent.)

** *Foliis dentatis sinuatisve subtùs tomentosis.*

2. O. DENTATA (Mœnch l. c. Nees l. c.) fruticosa, foliis alternis petiolatis ovatis repando-dentatis crassis, pedunculis paucis 1-cephalis folio brevioribus. ♄ in Novâ Hollandiâ. Aster dentatus Andr. bot. rep. 1. t. 61. Aster tomentosus Schrad. et Wendl. sert. hannov. 8. t. 24. Sieb.! pl. exs. Nov. Holl. n. 341. Aster ferrugineus Wendl. in florâ 1819. p. 676. Hoffmans. verz. 1826. p. 61. (v. v. c. et s. sp.)

3. O. ROTUNDIFOLIA, fruticosa, foliis alternis breviter petiolatis ovato-rotundis, inferioribus basi cordatis suprà sparsè hirsutis subtùs ramulisque densè strigilloso-hirsutis hinc indè subrepandis, pedunculis paucis ad apices ramorum 1-cephalis folio triplò longioribus. ♄ in Novâ Hollandiâ ad Port-Jackson legit

cl. Gaudichaud. Diplopappus rotundifolius Less. in linnæâ 1831. p. 116. Proximè ex habitu ad priorem accedit. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud.)

4. O. QUERCIFOLIA, fruticosa, foliis alternis subsessilibus obovato-oblongis obtusis suprà glabris rugosis subtùs pube stellatâ tomentosis sinuato-dentatis, dentibus latis obtusis, pedunculis axillaribus folio longioribus 1-3-cephalis. ♄ in Novâ Hollandiâ (Sieb.!), in paludosis rori cataractæ Campbell in montibus Cœruleis expositis (Cunn.!). Aster quercifolius Sieb.! pl. exs. Nov. Holl. n. 340. Aster sinuatus A. Cunn.! in litt. 1834. Folia 15-18 lin. longa, 6-8 lin. ad apicem lata. Pedunculi bipollic. Achænia acutè pentagona adulta glabra. Pappi setæ subbiser. pallidè rufescentes scabræ, setæ exter. breves paucissimæ. (v. s.)

5. O. PHLOGOPAPPA, fruticosa, foliis alternis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis suprà glabris subtùs tomentosis sinuato-dentatis, dentibus obtusis, corymbis paniculatis. ♄ in Novâ Hollandiâ ad Cap. Van-Diemen. Aster phlogopappus Labill.! Nov. Holl. sp. 2. p. 49. t. 195. Aster phlogotrichus Spreng. syst. 3. p. 525. Eurybia quercifolia Cass. dict. 16. p. 47. Diplostephium phlogotrichum Nees ast. 186. Ligulæ circ. 10 violaceæ 3 dentatæ. Achænia 5-angulata pubescenti-scabra. Pappus rufescens biserialis scaber. (v. s.)

6. O. STELLULATA, fruticosa, foliis alternis in petiolum brevem attenuatis oblongo-lanceolatis acuminatis suprà subscabridis subtùs pube stellatâ densè tomentosis grossè dentatis, dentibus mucronatis, corymbis paniculatis. ♄ in Novâ Hollandiâ ad Cap. Van-Diemen. Aster stellulatus Labill.! Nov. Holl. sp. 2. p. 50. t. 196. Eurybia fulvida Cass. dict. 16. p. 48. Diplostephium stellulatum Nees ast. 187. Proximè ad O. phlogopappam accedit. Folia 3-4 poll. longa, 4-6 lin. lata. Invol. squamæ imbricatæ lineares acutæ. Ligulæ ex Labill. circ. 15, et tubuli circ. 20. Achænia matura pauciora obovato-teretiuscula obtusè tetragona villosa. Pappus, setis biserialibus scabris subrufescentibus, exter. brevibus subpaleaceis. Recept. parcè convexum alveolatum. (v. s.)

CXXVI. DIPLOSTEPHIUM *Cass. dict.* 37. *p.* 486. — Dœllingeriæ sp. *Nees.* — Diplopappi sp. *Less.* — Asteris sp. *auct.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis fertilibus 1-serialibus, disco hermaphrodito. Invol. subcylindraceum disco brevius, squamis pauciseriatis imbricatis adpressis coriaceis margine membranaceis. Recept. planum alveolatum, alveolis dentatis. Stigmata subulata hispida. Achænia elongata angulata hispidula. Pappus duplex, ext. setulosus brevis, inter. elongatus filiformis aut apice clavellatus scaber. — Herbæ perennes aut frutices asteriformes. Species omnes Americanæ. Folia alterna. Discus flavus. Ligulæ albæ aut cœruleæ. Sectiones duæ fortè in posterum genericè distinguendæ.

Sect. 1. EUDIPLOSTEPHIUM.

Pappi interioris setæ plures apice clavellatæ. — Herbæ rhizocarpicæ Boreali-Americanæ facie Asteris.

1. D. UMBELLATUM, caule angulato scabro apice corymboso composito, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis margine scabridis, invol. imbricato, achæniis pubero-hirtis. ♃ in paludosis et ad fluminum ripas à Canadâ ad Carolinam. Aster umbellatus Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 199. Hoffm. phytogr. bl. p. 74. t. b. f. 2. ex Pers. Chrysopsis amygdalina Nutt. gen. 2. p. 153. excl. syn. Aster amygdalinus Ell. sketch 2. p. 367. Dœllingeria umbellata Nees ast. 178. Pappus rufus. Ligulæ albæ. (v. s.)

2. D. AMYGDALINUM (Cass. dict. 37. p. 486), caule subangulato glabro apice *corymboso-paniculato*, foliis lanceolatis oblongisve margine scabris, involucro *laxo, ligulis 8-10*, achæniis hirtellis. ♃ in umbrosis petrosis à Canadâ ad Ca-

rolinam. Aster amygdalinus Lam. dict. 1. p. 305. Lindl. bot. reg. t. 1517. Chrysopsis humilis Nutt. gen. 2. p. 153. excl. syn. Aster humilis Willd. sp. 3. p. 2038. Aster divaricatus Spreng. syst. 3. p. 529. excl. syn. Dœllingeria amygdalina Nees ast. 179. Ligulæ albæ. Pappus rufus, setis plerisque apice incrassatis. (v. v. et s.)

β. *humilius*, caule angulato glabro simplici densè folioso, foliis sessilibus utrinquè attenuatis, corymbo simplici oligocephalo. ♃ in Terrâ Novâ legit cl. de Lapilaye. (v. s.)

3. D. CORNIFOLIUM, caule tereti glabro parcè paniculato, foliis elliptico-oblongis utrinquè acuminatis breviter petiolatis ciliatis integerrimis glabris, corymbi ramis nudis 2-3-cephalis, invol. laxè imbricato, achæniis glabris. ♃ in Pensylvaniâ (Muhl.), à Canadâ ad Carolinam (Michx.). Aster cornifolius Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2039. Aster infirmus Michx. fl. Bor. Am. 2. p. 109 (certè ex Lindl.). Aster humilis Ell. sketch 2. p. 366. — Pluk. alm. t. 79. f. 1. Ligulæ 7-8 albidæ. Pappus rufus, ext. brevis. E fol. basi decurrentiæ tenuissimæ interdùm puberulæ. Achænia obovata subcompressa glabra. (v. s. comm. à cl. Torrey.)

4. D. ACUMINATUM, caule simplici angulato-flexuoso scabro, foliis lato-lanceolatis basi angustatis et integerrimis apice grossè serratis acuminatis margine scabridis cæterùm glabriusculis subsessilibus, paniculâ corymbosâ laxâ, pedunculis nudis folio longioribus, invol. squamis linearibus laxis disco brevioribus, achænio sparsè glanduloso-pubero. ♃ in sylvis Amer. bor., in Canadâ (Michx.), agro Bostoniensi (Big.), Noveboracensi (Tor.!), ad saltus Niagaræ. (Janin!) in montibus Alleghanys (Raf.!). Aster acuminatus Michx. fl. Bor. Am. 2. p. 109. Hook. bot. mag. t. 2707. A. diffusus acuminatus Pers. Ligulæ albæ. Pappus pallidè rufus, setis exter. brevibus paucis. Affinis D. cornifolio. (v. s.)

5. D. DICHOTOMUM, caule pubescente, foliis arctè sessilibus ovalibus obtusis pubescentibus, corymbi dichotomi ramulis nudis elongatis, invol. squamis lineari-lanceolatis pubescentibus achænio valdè hirsuto vix longioribus. — in humidis pinguibus insulæ Paris Amer. bor. Aster. dichotomus Ell. sketch 2. p. 366. Ligulæ 10-16 albæ purpuro tinctæ. Pappus duplex.

6. D. OBOVATUM, totus brevè et molliter pubescens, caule tereti subsimpliciter corymboso, foliis obovatis obtusis integerrimis subsessilibus margine scabris, invol. imbricato pubescente, ligulis circ. 10, achænio angulato hispido. ♃ in Georgiæ fruticetis ad margines paludum propè Savannah. Chrysopsis obovata Nutt. gen. 2. p. 152. Diplostephium boreale Spreng. syst. 3. p. 544. excl. syn. Dœllingeria obovata Nees ast. 182. Aster obovatus Ell. sketch 2. p. 368. Ligulæ et disci cor. ochroleucæ. Pappus ferrugineus duplex.

Sect. II. AMPHISTEPHIUM. — Diplostephium *Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 97.

Pappi interioris setæ filiformes nec clavellatæ. — Frutices Mexicani foliis linearibus. — Sectio media inter Diplostephium et Diplopappum, fortè genericè separanda, sed mihi non satis nota.

7. D. MORANENSE (Nees ast. 198), fruticosum, ramis foliosis glabriusculis, foliis lingulato-linearibus calloso-mucronatis planis subcarnosis, infer. apicem versus mucronato-dentatis, ramis florigeris subcorymbosis minutè foliosis, invol. hemisphærici imbricati disco brevioris squamis inf. subulatis, cæt. lanceolato-cuspidatis. ♄ in montibus Mexicanorum propè fodinam Moran rarissimum. Aster Moranensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 93. Ligulæ paucæ albæ siccitate revolutæ. Achænia compresso-quinquangularia hirto-sericea. Pappus duplex exterior setulosus.

8. D. LAVANDULÆFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 97. t. 335), fruticosum, foliis lineari-lanceolatis margine revolutis integerrimis subtùs caule involucrisque albo-tomentosis, capitulis racemoso-confertis. ♄ in arenosis

exustis ad radices montium ignivomorum Ilinissæ et Cotopaxi prope Mulalo. Nees ast. 189. Aster lavendulaceus Willd. herb. Frutex orgyalis. Capit. 9-10 lin. diam. Ligulæ 30-35 albæ. Discus pallidè luteus. Stigm. lineari-subulata. Pappus duplex, ext. paleaceus brevis, int. setosus ferrugineus. Achæn. verisimil. non compressa. An hujus generis?

† *Species exclusæ.*

D. ACULEATUM Nees = Eurybia aculeata.
D. EXTENUATUM Nees = Diplopappus extenuatus.
D. FILIFOLIUM Nees = Diplopappus filifolius.
D. FRUTICULOSUM Nees = Diplopappus fruticulosus.
D. GRANDIFLORUM Spr. = Andromachia grandiflora.
D. HISPIDUM Nees = Diplopappus hispidus.
D. IGNIARIUM Spreng. = Andromachia igniaria.
D. LIRATUM Nees = Eurybia lirata.
D. MICROPHYLLUM Nees = Eurybia microphylla.
D. MELASTOMOIDES Spreng. = Andromachia melastomoides.
D. NUBIGENUM Spreng. = Andromachia nubigena.
D. OBTUSATUM Nees = Diplopappus obtusatus.
D. OCHRACEUM Nees = Tetramolopium ochraceum.
D. PHLOGOTRICHUM Nees. = Olearia phlogopappa.
D. RAMULOSUM Nees = Eurybia ramulosa.
D. SESSILIFLORUM Spr. = Andromachia sessiliflora.
D. SOLIDAGINEUM Spr. = Andromachia solidaginea.
D. STELLULATUM Nees = Olearia stellulata.
D. TERETIFOLIUM Nees = Diplopappus filifolius β.
D. VOLUBILE Spr. = Andromachia volubilis.

CXXVII. CALLISTEPHUS *Cass. dict.* 37. *p.* 464 *et* 491. *Nees ast.* 221. — Callistemma *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 32. *dict.* 6. *suppl.* 45. *atl. et op. phyt. t.* 7. — Asteris sp. *Linn.* — Diplopappi sp. *Less.* — Chrysopsidis sp. *Nutt.?*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis in statu natur. 1-serialibus, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Recept. latum subconvexum breviter alveolatum. Invol. 3-4-seriale patens, squamis ciliatis obtusis, bracteis foliaceis involucro brevioribus cinctum. Stigmata disci apice ovata. Achænia obovato-cuneiformia compressa hirtella. Pappus duplex uterque 1-serialis, exter. brevissimus paleaceo-setaceus setis in coronam subconcretis, inter. setis longis filiformibus scabris deciduis. — Herba Chinensis annua erecta ramosa, ramis apice 1-cephalis. Folia alterna sessilia. Capitula ampla aut floribus omnibus ligulatis aut omnibus tubuloso-ampliatis plena, disco flavo, ligulis tubulisve ampliatis omnes colores flavo excepto exhibentibus.

§. 1. *Invol. squamis exterioribus patulis.*

1. C. CHINENSIS (Nees l. c.), foliis infer. spathulatis petiolatis, mediis rhombeo-lanceolatis, summis oblongis, omnibus grossè dentatis plùs minùs ciliatis, ramis 1-cephalis elongatis, invol. squamis foliaceis subsquarrosis longè ciliatis. ① in Chinâ et Japoniâ, nunc in hortis totius orbis cultus, gallicè *Reine Marguerite*. *Aster Chinensis* Linn. sp. 1232. Callistemma hortense Cass. bull. phi-

lom. 1817. p. 32. dict. et opusc. atl. t. 7. Callistephus hortensis Cass. dict. 37. p. 491. Diplopappus Chinensis Less. syn. 165. — Dill. elth. t. 34. (v. v. c.)

2. C.? BIENNIS (Lindl. in litt. 1835), foliis integerrimis oblongo-linearibus ciliatis, ramis elongatis monocephalis, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis ciliatis æqualibus disco longioribus squarroso-patentibus. ② in Sibiriâ. Aster Gmel. fl. sib. 2. p. 189. t. 81 excl. descr. Species mihi planè ignota. †.

§. 2. *Invol. squamis exterioribus erectis.* — Poloa *DC. in Guill. ann.* 1833. *v.* 2. *p.* 514 *et in Wight contr. p.* 10.

3. C. WIGHTIANUS, foliis sessilibus oblongo-linearibus integris aut subserratis breviter mucronatis, ramis foliosis apice compressis minutè puberulis, invol. squamis exter. foliaceis lineari-oblongis eciliatis vix interiores superantibus. — in Ind. orient. ad Dindigul legit cl. Wight. Erigeron Wightianum Wall.! cat. n. 3284. comp. n. 394. Erigeron dubium Spreng. in litt. ad Wall. Buphthalmum Wight! herb. Poloa Wightiana DC. l. c. Variat glabriusculus aut subpubescens. Ligulæ fertiles aut rariùs substeriles, pappo ext. nunc cupuliformi nunc subnullo. (v. s. comm. ab hon. Cœt. merc. angl. Ind. or.)

4. C. HEYNEANUS, foliis sessilibus oblongis acutè serratis pube minutissimâ utrinquè ramisque hirtellis, invol. squamis exter. foliaceis lineari-oblongis eciliatis inter. paulò superantibus. — in Indiâ orient. legit cl. Heyne. Aster Indicus Heyne in Wall.! cat. n. 2971. comp. n. 81 non Linn. Species priori proxima sed hirsutie brevi et confertâ, foliis serratis, ramis non compressis et habitu diversa. (v. s. comm. ab hon. Cœt. merc. angl. Ind. or.)

† *Species exclusa.*

C. INDICUM Don. = Asteromæa Indica.

CXXVIII. DIPLOPAPPUS. — Diplopappi sp. *Cass. dict.* 13. *p.* 308. *Less. syn.* 163. — Rhinactina *Less. syn.* 162, *non Willd.* — Asteris sp. *auct.* — Diplostephii sp. *Nees.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. planum subfoveolatum. Invol. squamæ imbricatæ. Achænia oblonga compressa. Pappus disci et radii duplex scabridus, ext. brevis setulosus, inter. longus setosus. — Herbæ aut suffrutices patriâ et habitu varii. Genus (forsan ideò in posterum dividendum) differt à Diplostephio achæniis compresso-planis nec teretiusculo-angulatis; à Callistepho achænio evidentiùs compresso et pappo exter. setoso nec coroniformi; à Chrysopside pappo exter. potiùs setoso quàm paleaceo et ligulis à disco discoloribus albis cœruleis seu purpureis nec concoloribus flavis. — An fortè Asterosperma Less. syn. 389 mihi ignotum hùc etiam referendum?

§. 1. Pedunculares. — Diplostephia peduncularia *Nees ast.* 195; *caulibus fruticosis, invol. imbricati squamis adpressis lineâ dorsali elevatâ et glandulis* 1-2 *secus lineam donatis margine subscariosis foliis* 1-*nerviis glabris integerrimis.* (1)

1. D. FRUTICULOSUS (Less. in linnæâ 1830. p. 171. syn. 164), foliis lineari-cuneiformibus integerrimis planis glanduloso-punctatis glabris, ramulis lateralibus apice nudis 1-cephalis, pedunculis folia triplò superantibus, involucro discum æquante, ligulis lanceolatis involucro duplò longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei

(1) Si aliquis vellet aut quinque hujus divisionis species in unicam conjungere aut ex iis *genus proprium* conficere, non repugnarem.

(Eckl.! et Zeyh.). Diplostephium fruticulosum Nees ast. 194. Diplostephium longipes Cass. dict. 56. p. 171. Aster fruticosus Linn. sp. 1225. Thunb. fl. cap. 687. Burm.! prod. 27. Aster fruticulosus Willd. sp. 3. p. 2018. Jacq. fragm. p. 9. t. 5. f. 4. Sims bot. mag. t. 2286. — Comm. h. Amst. 2. t. 27. Pedunculi pollicares ramos præsertim laterales terminantes fastigiatim dispositi. Ligulæ lilacinæ seu albidæ. (v. s.)

β. ligulis lateraliter ad apicem dente acuto utrinquè incisis elongatis linearibus. — Hook. bot. mag. t. 2718.

2. D. EXTENUATUS (Nees ast. 195 sub Diplostephio), foliis lineari-cuneiformibus integerrimis planis glabris grossè glanduloso-punctatis, ramulis lateralibus apice nudis 1-cephalis, pedunculis folia triplò superantibus, invol. disco breviore, ligulis lanceolatis involucro duplò longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Glœnkloof (herb. Deless.!) et in monte Tabulari (Eckl.! in herb. Dunant). Aster fruticosus var. auct. Aster coriaceus hortul. fortè Diplostephii fruticulosi mera varietas loco pinguiori nata. Hùc potiùs quàm D. obtusato pertinet icon Pluk. mant. t. 340. f. 19. (v. s.)

3. D. OBTUSATUS (Less. in linnæâ 1831. p. 118), foliis lineari-cuneatis integerrimis planis glabris pellucido-punctatis, ramulis lateralibus apice 1-cephalis, pedunculis subnudis vix folia superantibus, involucro disco breviori, ligulis lineari-oblongis involucro vix longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Blear-Bery ex herb. Deless. Diplostephium obtusatum Nees ast. 196. Aster obtusatus Willd. sp. 3. p. 2018. excl. syn. Thunb. Aster rosmarinifolius Spreng. syst. 3. p. 526. — Aster fruticulosus β Willd. sp. 3. p. 2018 et reverâ fortè D. extenuati varietas brevi-pedunculata. Variat foliis obtusis aut acutiusculis. (v. s.)

4. D. FILIFOLIUS, foliis lineari-filiformibus glanduloso-punctatis glabris, ramis lateralibus apice 1-cephalis, pedunculis subnudis folia duplò superantibus, involucro disco subæquante, ligulis involucro duplò longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Eckl.! et Zeyh.) Dreg.! Diplostephium filifolium Nees ast. 197. Aster filifolius Vent. malm. (1804). t. 82. — Aster Eckl.! coll. exs. Ligulæ albæ. Folia 6-8 lin. longa. Pedunculi pollic. et sesquipollic. Glandulæ foliorum ut scrobuli tantùm apparent. (v. s.)

β. *teretifolius*, foliis pedunculis ligulisve brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Diplost. teretifolium Nees ast. 198. Diplopappus teretifolius Less. in linnæâ 1831. p. 118. Aster fruticulosus Krebs! coll. exs. n. 192. Aster fruticulosus var. Thunb. fl. cap. 687. (v. s.)

5. D. ELONGATUS, foliis lineari-filiformibus eglandulosis glabris, axillis nudis, ramis apice longè denudatis monocephalis folia triplò superantibus, invol. squamis dorso ad apicem glandulosis, ligulis involucro duplò longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Zneeuroberge alt. 200-300 ped. legit cl. Drege! Affinis D. filifolio sed folia non fasciculata pollicem nec semipollicem longa. Pedunculi tripollicares. Invol. disco dimidio brevius, etc. (v. s.)

§. 2. Calimeridei, *caulibus herbaceis, foliis latis sæpiùs trinerviis et dentatis, invol. squamis pauciserialibus vix imbricatis eglandulosis.*

6. D. ASPER (Less. syn. 163), caule herbaceo adscendenti-erecto simplici scabrido apice longè aphyllo 1-cephalo, foliis oblongo- aut ovali-lanceolatis triplinerviis integerrimis aut dente grosso 1-2 hinc indè notatis utrinquè asperis ciliatis, invol. squamis disco subæqualibus planis acuminatis margine scariosis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in graminosis prope Galgebosch (Th.), prope Hangklipp (Mundt et Mair.), in Cafrariâ (Krebs! coll. n. 173), in col. orient. non longè à flum. Gauritz (Burch! n. 4740), in distr. Albany et in territorio cesso (Eckl.! et Zeyh.), in Zneeuroberge et Willberge (Dreg.!). Calendula hispida Thunb. cap. 704 et Leyssera pilosella ejusd. herb. sp. dextr. et læv. ex Less. Diplostephium hispidum Nees ast. 163. Capitulum ferè Asteris alpini. (v. s.)

7. D. ROYLEI, caule herbaceo erecto subsimplici pedunculisque hispidis, foliis

oblongis acuminatis sessilibus aliis integerrimis aliis apice 3-5-dentatis suprà glabris subtùs et margine scabris obscurè trinerviis, invol. squamis glabris disco brevioribus margine scariosis. — in Indiæ prov. bor. occid. legit cl. Royle. Valdè accedit ad D. asperum. Ligulæ extùs revolutæ ex sicco albidæ. Achænia villosa. Pappus crassè barbellatus. Cl. Lindley in adn. mss. habet Diplopappum quemdam Roylei fortè à nostro diversum sed mihi ignotum. (v. s. comm. à cl. invent.)

8. D. MOLLIUSCULUS (Lindl. adn. mss.), caulibus simplicibus adscendentibus monocephalis pubescenti-scabris, foliis oblongis integerrimis scabriusculis subtùs strigoso-pilosis, capitulis longè pedunculatis, invol. hemisphærici squamis acuminatissimis, exter. basi pubescentibus, inter. membranaceis. ♃ in Indiâ orient. ad Sirmore. Aster molliusculus Wall.! cat. et herb. n. 2972. comp. n. 82. (v. s. comm. ab hon. Cœt. merc. angl. Ind. or.)

9. D. ASPERULUS, caule herbaceo erecto dichotomè ramoso tereti glabro, foliis ovatis acuminatis grossè serratis penninerviis ciliatis suprà sparsè scabris, radicalibus petiolatis, caul. basi cuneatis, corymbo laxo, pedicellis nudis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis glabris, ext. foliaceis laxis, int. disco brevioribus subscariosis. ♃ in montibus Indiæ orientalis ad Kamaon. Aster asperulus Wall.! cat. et herb. n. 2968. comp. n. 78. Nees ast. 281. Achænia sparsè villosa. Ligulæ elongatæ. (v. s. comm. ab hon. Cœt. merc. angl. Ind. or.)

10. D. ASPERRIMUS, caule herbaceo stricto ramoso scabro, foliis elliptico-ovatis lanceolatisve acuminatis sessilibus trinerviis utrinquè scaberrimis, corymbo patulo foliato, invol. squamis oblongis obtusis adpressis ciliatis, achæniis sericeo-villosis, pappi setis exter. paucis brevibus. ♃ ad Narrain-Hotty et alibì in Nepaliâ legit cl. Wallich. Aster asperrimus Wall.! cat. et herb. n. 2970. comp. n. 80. Aster trinervius Roxb. cat. h. calc. 61. Don prod. fl. nep. 177. Aster asper Ham. herb. Galatella asperrima Nees ast. n. 173. Cineraria canescens Wall.! herb. Ligulæ fertiles à Galatellâ excludunt. Recept. in centrò alveolato-fimbrilliferum. Achænia plano-compressa nec ut in Diplostephio angulata. Pappus rufus primâ fronte 1-serialis sed, mon. cl. Lindl., verè sed obscurè biserialis, setulis inter achænii villos super. subconfusis. Habitus ferè Dœllingeriæ sed setæ nec clavellatæ nec 1-seriales. (v. s.)

11. D. CAUCASICUS, caule herbaceo erecto striato pubescenti-scabro, foliis ovato-seu oblongo-lanceolatis serratis acuminatis basi trinerviis utrinquè (præs. margine et secus nervos) scabridis, capitulis 1-7 caulem ramosve terminantibus, invol. subæqualis squamis lineari-acuminatis glabriusculis ciliatis, achæniis subtrigonis hirtis, pappi setis exter. paucis brevibus. ♃ in alpinis Caucasi (M. Puschk.) ad Guriel (Szow.! ex Fisch. et M.). Aster Caucasicus Willd. sp. 3. p. 2020. Bieb. fl. et suppl. n. 1729. Nees ast. p. 35. Pappus duplex ritè observ. cl. Meyer. Ligulæ purpurascentes. Herba pedalis. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Mey.)

§. 3. Amelloidei, *Nees ast. p. 199, sub Diplostephio; caule herbaceo-suffrutescente, foliis linearibus rigidulis ciliato-scabris, involucris eglandulosis imbricatis, capitulis subcorymbosis.*

12. D. LINARIÆFOLIUS (Lindl.! adn. mss.), caule stricto apice racemoso, foliis linearibus rigidis glabris margine scaberrimis serrulato-ciliatis, invol. turbinati squamis linearibus acutis patulo-imbricatis margine coloratis. ♃ in Amer. bor. spec. in agro Noveboracensi. Aster linariifolius Linn. sp. 1227. Aster rigidus Michx. fl. bor. am. 2. p. 110. Diplostephium linariifolium var. Nees ast. 199. Chrysopsis linariifolia Nutt. gen. 2. p. 152? Ligulæ cœruleæ. Achænia compressa villosa. Caulis imâ basi suffruticulosus. (v. s.)

13. D. RIGIDUS (Lindl. adn. mss.), caule stricto racemoso, ramis elongatis 1-cephalis, foliis linearibus rigidis margine scaberrimis serrulato-ciliatis, invol. hemisphærici squamis linearibus acutis, exterioribus laxis à foliis pedicelli parùm diversis. ♃ in Amer. bor., spec. ex Carolinâ et Georgiâ recepi. Aster

rigidus Linn. sp. 1228. Aster linarifolius Michx. fl. 2. p. 110. Aster pulcherrimus Lodd. bot. cab. 1. t. 6. Diplostephium linarifolium var. Nees ast. 199. — Icon Pluk. t. 14. f. 7. hùc fortè pertinet. — Cl. Lindleyum qui specim. Linnæana vidit secutus sum in dist. hujus et linarifolii. (v. s.)

14. D.? INCANUS (Lindl.! bot. reg. t. 1693), totus incanus, caule suffruticoso, ramis longis corymbosis 1-cephalis apice nudis, foliis linearibus mollibus distantibus obtusis mucronulatis, invol. ovati glandulosi squamis linearibus multiseriatis, exter. squarrosis. ♃ in Californiâ et ad oram occid. Americæ bor. Hook. bot. mag. t. 3382. Caulis 2 ½-pedalis à basi ramosus pube brevi mollis, foliis valdè denudatis. Ligulæ amœnè violaceæ. Proximus D. rigido et linariæfolio. Ovarium teres villosum, undè potiùs ad Diplostephium referendus? (v. s.)

15. D. LUTESCENS (Lindl. adn. mss.), caule simplici corymboso, ramulis sub-1-cephalis subaphyllis, foliis oblongo-linearibus basi longè angustatis subintegris scabris, invol. pubescentis squamis oblongo-lanceolatis obtusis. ♃ in Americâ arcticâ. Radius lutescens. Proximus Heleastro albo ex Lindl. An fortè Chrysopsidis sp.?

16. D. LEUCOPHYLLUS (Lindl. adn. mss.), fruticosus? undiquè lanatus, ramis brevibus 1-cephalis, foliis crassis ovalibus acutis crenatis in petiolum angustatis, invol. squamosi squamis linearibus membranaceis, superioribus calvis. ♄? in Californiâ. Pappus exter. brevis, inter. valdè inæqualis subulatus. Achænia tomentosa fusiformia. (Lindl.)

† *Species exclusæ.*

D. CHAMISSONIS Less. = Aplopappus Chamissonis.
D. CHINENSIS Less. = Callistephus Chinensis.
D. CHRYSANTHEMIFOLIUS Less. = Aplopappus chrysanthemifolius.
D. CORONOPIFOLIUS Less. = Aplopappus coronopifolius.
D. DELPHINIFOLIUS Cass. = Polyactidium delphinifolium.
D. DUBIUS Cass. = Stenactis annua.
D. ERICOIDES Less. = Aplopappus ericoides.
D. GRAMINIFOLIUS Less. = Neja gracilis.
D. PRUNELLOIDES Less. = Aplopappus prunelloides.
D. ROTUNDIFOLIUS Less. = Olearia rotundifolia.
D. SERICEUS Less. = Aplopappus sericeus.

CXXIX. RHINACTINA *Less. syn.* 162 *non Willd.*

Omnia Diplopappi sed corollæ disci inæqualiter 5-dentatæ et ideò ferè subbilabiatæ, pappi serie externâ paucisetâ. — Herbæ Sibiricæ perennes, rhizomate lignoso. Folia glaucescentia brevissimè subhirtella integerrima, radicalia obovata in petiolum attenuata obtusa aut submucronata, caulina pauca. Caulis simplex 1-cephalus aut parcè ramosus oligocephalus. Invol. squamæ siccæ glabræ. Achænia villosa. Ligulæ cœruleæ. — An genus à Diplopappo satis diversus? Habitus ferè Asterum alpigenorum sed pappus duplex.

1. R. LIMONIFOLIA (Less. in linnæâ 1831. p. 119. syn. p. 162), foliis radicalibus obovatis obtusis trinerviis longè petiolatis, caulinis ovali-oblongis sessilibus, caulibus capitula 2-4 longè pedicellata gerentibus, invol. squamis obtusiusculis. ♃ *in rupestribus* graminosis Sibiriæ Altaicæ ad montem Kurtschum. Aster *obovatus Mey.! in Ledeb.* fl. alt. 4. p. 95. Ledeb. ic. alt. 5. p. 492. (v. s. comm. *à cl. Meyer.*)

2. R. UNIFLORA (Bunge ex herb. Acad. imp. Petrop.), foliis radicalibus oblongo-obovatis acutis uninerviis breviter petiolatis, caulinis paucis oblongis basi attenuatis, caulibus simplicibus 1-cephalis, invol. squamis acuminatis. ♃ in montibus Altaicis. Caules floridi vix bipollicares folia radicalia paululùm superantes.

CXXX. NOTICASTRUM.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis fertilibus linearibus, fl. disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus sterilibus. Invol. 3-seriale, squamis linearibus acuminatis, extimis brevibus, intermed. coloratis et intimis subscariosis disco ferè longioribus. Recept. planum alveolatum. Antheræ ecaudatæ. Styli rami in radio et in disco elongati subulati dorso hispidi. Achænia oblongo-linearia pube sericeâ villosa sessilia subrostrata, radii fertilia compressa nervoso-striata, disci angusta sterilia. Pappus pluriserialis persistens, setis rigidulis scabris extimis multò minoribus. — Herba perennis Chilensis puberulo-glandulosa. Rhizoma frutescens. Caules subsimplices teretes adscendentes 6-7 poll. Folia radicalia in petiolum attenuata, caulina sessilia subsemiamplexicaulia lanceolata mucrone calloso apiculata integerrima. Capitula pauca ad apices ramulorum solitaria subcorymbosa. Ligulæ rubentes disco duplò longiores integræ, juniores convolutæ. Discus flavus. — Genus ex disco sterili et stigmatibus subulatis distinctissimum. Affinitas subdubia. Nomen ex νοτικος, australis, et αστρον, quasi Aster australis.

1. N. ADSCENDENS. ♃ in Cordilleris Chilensibus legit indef. Claud. Gay et mecum commun. (v. s.)

CXXXI. DISTASIS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Recept. angustum breviter alveolatum. Invol. squamæ 2-3-seriales subæquales lineares acutæ. Antheræ ecaudatæ? Achænia subcompressa hirtella. Pappus duplex uterquè 4-5-paleaceus, ext. paleis ovali-oblongis brevibus, inter. setis piliformibus scabris. — Herba Mexicana ramosissima puberula verisim. annua. Folia caulina alterna sessilia linearia obtusa integerrima basi attenuata. Capitula ramos terminantia solitaria laxè paniculato-corymbosa. Ligulæ albidæ. Discus flavus. — Genus si verè antheræ ecaudatæ affine Nejæ sed diversum ligulis uni- nec pluriserialibus, pappo pauciseto et habitu : si anth. forsan caudatæ affine Pentanemæ et Francœuriæ. Ex hâc dubitatione Distasis (græcè dubitatio) dicta!

1. D. MODESTA. ⊙? in Mexico ad Laredo legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1416). Capitula vix 3 lin. diam. Folia 3-4 lin. longa. Ligulæ revolutæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

Subdiv. 3. ERIGEREÆ.

Ligulæ pluriseriales. Pappus pilosus, nunc 1-serialis, nunc bi- seu pluriserialis, serie externâ æquali aut breviori.

CXXXII. MELANODENDRON. — Solidaginis sp. *Roxb.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluri- (3-5-) serialibus fœmineis angustè ligulatis, disci tubulosis hermaphrod. 5-dentatis. Recept. planum ebracteolatum tenuiter alveolare. Invol. pluriseriale imbric., *squamis* lanceolatis acuminatis disco subbrevioribus. Stigm

exserta Asterearum. Antheræ basi muticæ. Achænium compresso-tetragonum glabrum erostre. Pappus 1-serialis, setis scabridis. — Arbor insulæ Sanctæ-Helenæ maxima glabra. Folia alterna oblonga basi attenuata integerrima obtusa coriacea obscurè viridia et ideò arbor anglicè dicta *Black-Cabbage-tree* undè græcè Melanodendron dixi. Capitula numerosa pedicellata in corymbum amplum disposita. Ligulæ albæ. — Genus Erigeronti valdè affine sed habitu diversissimum et achæniis classicè distinctum.

1. M. INTEGRIFOLIUM. ♄ in insulæ Sanctæ-Helenæ arenosis. Solidago integrifolia Roxb. in Beats app. 323 non Desf. Arbor insulæ maxima, trunco 5-6 ped. ambitu, comâ ramosâ amplâ, ramis lævibus, foliis nigricantibus, floribus albis, ligulis 20-30. Achænia subtetragona glabra. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

CXXXIII. LEPTOCOMA *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 130. *syn. p.* 188. *Nees ast. p.* 220. — Laveniæ sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmineis minimis ligulatis integris, disci paucis tubulosis 5?-dentatis. Recept. planum brevissimè fimbrilliferum. Invol. campanulatum subbiseriale, squamis ellipticis acutis. Stylus ♀ bifidus ligulæ æqualis, ⚥ brevis inclusus. Achænia plano compressa glaberrima costâ marginata disco parvo calloso, marginalia rostrata, centralia erostrata. Pappus 2-4-setis tenuissimis flexuosis deciduis constans. — Herba erecta rigidula vix puberula Nepalensis. Folia alterna brevissimè petiolata elliptico-lanceolata utrinquè acuminata integerrima aut hinc indè calloso-serrulata triplinervia suprà sparsè puberula subtùs pallidiora glanduloso-punctata in nervis pubentia. Pedunculi axillares distantes 1-cephali juniores breves reflexi, adulti longiores patentes racemum foliaceum rigidum terminalem constituentes, sed capitula infer. seriùs florida! Flores albi parvi. — Genus affine Lagenophoræ et Brachycomi sed pappo diversum.

1. L. RACEMOSA (Less. et Nees ll. cc.). ♃ in Nepaliâ detexit cl. Wallich. Lavenia rigida Wall.! cat. et herb. n. 325. Rhizoma lignosum subtuberosum. (v. s. comm. ab hon. Cœtu merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

CXXXIV. VITTADINIA *Rich. et Lesson fl. nov. Zeel.* 250. — Brachycome *Gaudich.? non Cass.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1? 2-3-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosis cylindricis 5-dentatis hermaphroditis aut styli abortu masculis. Recept. planiusculum nudum. Invol. subbiseriale, squamis subæqualibus linearibus margine scariosis. Antheræ basi ecaudatæ. Achænium elongatum basi attenuato substipitatum teretiusculum striatum. Pappus 1-serialis, setis confertissimis scabridis. — Herbæ Australasicæ diffusæ aut erectæ. Folia alterna dentato-lobata rariùs integra. Rami apice 1-cephali. Ligulæ purpurascentes aut albæ. Pappus rufus.

§. 1. Novo-Zeelandicæ, *ligulis fortè 1-serialibus.*

1. V. AUSTRALIS (Rich. et Less. fl. nov. Zeel. p. 250), caule à basi ramoso diffuso, *foliis obovato-spathulatis grossè dentatis basi attenuatis ciliatis, summis subintegerrimis, ramis floridis foliosis.* ♃ in Novâ-Zeelandiâ loco dicto *Passe-des-Français* (*Lesson!*) et in valle Wangaroâ (A. Cunn.). Brachycome spathulata

Gaudich. voy. Freyc. bot. p. 467? Ligulæ 1-2-seriales. Herba variat ferè glabra aut puberula. (v. s.)

§. 2. Novo-Hollandicæ, *ligulis 2-3-serialibus.*

2. V. TRILOBA, caule erecto ramoso puberulo-hirtello, foliis glabriusculis basi cuneatis apice trifidis, lobis oblongis integerrimis submucronulatis, ramis floridis apice nudis. ♃ in Novæ-Hollandiæ orâ orientali prope Port-Jackson. Brachycome triloba Gaudich.! voy. Freyc. bot. p. 467. (v. s.)

3. V. CUNEATA, caule erecto ramosissimo vix pubescente, foliis angustè cuneatis obtusis integerrimis pubescentibus, pedunculis apice nudis. ♃ in herbosis ad flumen Lachlan in parte interiore Novæ-Cambriæ australis legit cl. A. Cunningham aprili flor. Ligulæ parvæ 2-3-seriales. Pappus pallescens. Folia 3-6 lin. longa ad axillas sæpè fasciculata. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)

4. V. SCABRA, caule adscendente minutè puberulo, foliis linearibus aut infer. elongato-lanceolatis integerrimis aut infer. denticulatis confertis utrinquè pubero-scabris, ramis floridis subnudis. ♃ in collibus scopulosis ad Cleveland-bay in Novâ-Hollandiâ tropicâ junio flor. legit cl. A. Cunningham. Ligulæ 2-3-seriales fortè albæ. Folia pollicem et ultrà longa, 1-2 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

5. V.? DENTATA, caule...., foliis linearibus integerrimis vel remotè denticulatis apice tricuspidatis sublanatis. — cum priore. Brachycome dentata Gaudich. l. c.

CXXXV. FULLARTONIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmineis angustè ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphrod. Recept. nudum. Invol. polyphyllum squamis linearibus acuminatis 1-2-seriatis extùs bracteis foliaceis proximè cinctum. Antheræ ecaudatæ. Stylus radii apice bifidus glaber, disci indivisus apice capitatus truncatus subbarbatus. Achænia erostria teretiuscula, radii glabra calva, disci pilosula pappo 1-seriali scabro rufo coronata. — Herba ex Indiâ boreali-occid. orta erecta supernè pilis sparsis apice glandulosis hispidula. Folia alterna semiamplexicaulia ovalia, super. oblonga grossè dentata. Capitula ad apicem caulis et ramorum axillarium solitaria. Flores ex sicco pallidè flavi seu albidi. — An ex ligulis pluriserialibus et achænia radii calva ad Astereas referenda? An ex stigmate apice truncato et subbarbato potiùs ad Senecioneas? — Nomen ex cl. Fullarton peregrinatore Anglo qui Indiam totam et speciatìm prov. Kamaonensem peragravit et sæpè à Geographis citatur.

1. F. KAMAONENSIS. — in Kamaon prov. Indicâ ad radices Himalayæ. (v. s. sine num. et nom. comm. ab ill. Aulâ merc. Ind. or.)

CXXXVI. POLYACTIDIUM. — Polyactis *Less. syn.* (1832). *p.* 188 *non Link* 1809. — Stenactis *Cass. dict.* 50. *p.* 483 *excl. sp. plur.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis angustissimis numerosissimis circ. 2-serialibus, disco hermaphr. Recept. nudum planum minutissimè punctulatum. Invol. squamæ lineares 2-3-seriales subæquales. Achænium compressum, disco epigyno minuto. Pappus duplex, ext. brevissimus coroniformis dentatus setulis subadpressis, interior paucisetosus elongatus scaber. — Herba Mexicana strictè erecta hispidula. Folia alterna, pleraque pinnatipartita, lobis linearibus dentatis, superiorum integris, summa linearia. Capitula corymboso-paniculata. *Radius albus* seu pallidè cœruleus. Discus flavus. — Differt ab

Erigeronte ut Diplopappus ab Astere. Valdè affine Stenactidi sed distinctum ob florum omnium pappos conformes.

1. P. DELPHINIFOLIUM. ② in Mexico (Alam.! Mairet!) circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 659), in Amer. merid.? (Humb. et Bonpl.). Erigeron delphinifolium Willd. hort. berol. II. et t. 90 enum. p. 873. Diplopappus delphinifolius Cass. dict. 13. p. 96. Stenactis delphinifolia Cass. dict. 50 p. 483. Polyactis delphinifolia Less. l. c. (v. s. sp. et c.)

CXXXVII. HETEROCHÆTA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis pluriserialibus linearibus fœmineis, disco hermaphr. 5-dentato. Recept. nudum puncticulatum. Invol. squamæ 2-3-seriales acuminatæ subæquales. Achænia pubera compressa? Pappus disci et radii duplex, ext. brevis paleaceus, int. setiformis scaber longus. — Herbæ Indicæ (et fortè Americanæ) pilosæ villosæ aut canescentes. Capitula solitaria terminalia. Ligulæ albæ aut purpurascentes. — Genus medium inter Stenactidem et Erigeropsidem, sed differt pappo disci et radii conformi. Dist. ab Erigeronte pappo duplici, à Diplopappo et Diplostephio ligulis pluriserialibus. Nomen ab ἕτερος, diversus, et χαίτα, seta.

§. 1. *Species gerontogeæ.*

1. H. DIPLOSTEPHIOIDES, caule erecto folioso hispido tereti striato, foliis radic..... caulinis lineari-lanceolatis sessilibus acuminatis integerrimis utrinquè sparsè hispidis, invol. squamis subbiserialibus dorso hispidis lanceolatis acuminatis disco longioribus, achæniis plano-compressis obovatis hispidis, pappi serie externâ paleis lanceolatis constante. ♃ in Indiæ bor. occid. montibus legit cl. Royle. Capitulum ligulis exceptis diam. pollicare. Ligulæ angustæ pollicem longæ purpureæ numerosissimæ. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 147.)

2. H. HISPIDA, caule erecto ramoso folioso setis patentibus rigidis patulis hispido, foliis lato-linearibus acutis integerrimis secus margines et nervum iisdem setis sparsè hispidis, invol. confertè et breviùs hispido, achæniis plano-compressis glabriusculis, pappi paleis ext. squamiformibus lanceolatis. — Specim. habeo ex itin. Neæano, an ex Amer. calid.? an ex insulis Philippinis? Species distinctissima. Capitula ad apices ramorum denudatorum solitaria. (v. s.)

3. H. ERIGEROIDES, cæspitosum totum hirtello-canescens, caulibus erectis scapiformibus 1-cephalis basi tantùm foliosis, foliis radicalibus petiolatis obovato-oblongis obtusis aut calloso-submucronatis integerrimis, caulinis paucis sessilibus oblongis, invol. hirsutissimi squamis biserialibus linearibus acuminatis disco longioribus, achænio villoso, pappi serie externâ multipaleaceâ brevi. ♃ in montibus Indiæ boreali-occidentalis legit cl. Royle. Habitus ferè Erigeri Alpini aut uniflori. Ligulæ numerosæ angustissimæ. Collum suffruticosum multiceps. Caulis 3-4 pollic. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 114. 1.)

4. H. ASTEROIDES, caule erecto 1-cephalo folioso hirsutissimo, fol. radic...., caulinis ovalibus sessilibus apice callosis integerrimis utrinquè hirsutis, infer. basi attenuatis, invol. squamis 2-3-seriatis lanceolatis linearibusque puberis disco longioribus subcoloratis, ligulis subuniseriatis linearibus obtusiusculis, achænio villoso, pappo ext. brevissimo subcoroniformi. ♃ in montibus Indiæ boreali-occidentalis. Habitus omninò Asteris Alpini. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 114. 2.)

§. 2. *Americanæ, congeneres dubiæ.*

5. H.? GNAPHALIOIDES, caule erecto infernè simplici apice paniculato polycephalo albo-lanato, foliis sessilibus lanceolato-linearibus apice dentato-serratis subtùs tomentoso-lanatis albis, radicalibus suprà glabris, caulinis lanato-pubescentibus. ♃ in Mexici convalle Guanaxuatensi et ad montem Cubilete. Eri-

geron gnaphalioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 88. t. 331. Stenactis gnaphalioides Cass. dict. 50. p. 484. Ligulæ pappo breviores albidæ circ. 100, quo caract. hæc et sequens differunt à Stenactide.

6. H.? PUBESCENS, caule erecto ramoso polycephalo foliisque pubescentibus, radicalibus petiolatis oblongis lobato-dentatis, caulinis sessilibus integerrimis, capitulis longè pedunculatis. ♃ in temperatis juxta Moran Mexicanorum. Erigeron pubescens H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 88. Stenactis pubescens Cass. dict. 50. p. 484. Affine Polyactidio ex Kunth, Stenactidi ex Cass. Ligulæ circ. 80 albæ subtùs pallidè violaceæ.

CXXXVIII. THEROGERON.

Omnia Erigerontis sed pappi dispares, ligularum pluriserialium 1-serialis pilosus, disci duplex, ext. paleis brevibus lanceolatis acutis circ. 5, inter. setis 5-7 elongatis. — Suffrutices erecti ramosi glabri in Novâ-Hollandiâ interiore spontanei. Capitula ramos terminantia solitaria. Ligulæ albæ tenues. — Nomen ex θερος, æstas, et γερων, senex, quasi Erigeron æstivus.

1. T. DENTICULATUM, foliis linearibus apice sublatioribus dentibus 3-5 notatis. ♄ in Novâ-Hollandiâ interiore in Molle's planitiebus prope Lachlan flumen julio 1817. flor. legit cl A. Cunningham. Caulis tenuis teres. Ramuli apice nudi foliola indivisa acuta paucissima gerentes. Invol. squamæ lineares acutæ. Fl. ligulati innumeri, tubulosi pauci latiores sæpiùs steriles. Achænia radii compressa glabra. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)

2. T. INTEGERRIMUM, foliis lanceolato-linearibus utrinquè acuminatis integerrimis. ♄ in planitiebus apricis Novæ Hollandiæ interioris rarissima ad Lachlan flumen julio 1817 flor. legit cl. A. Cunningham. Caulis teres. Folia ferè Lini sed angustiora. Rami apice nudi vix foliolosi. Invol. squamæ lineares acuminatæ. Ligulæ numerosissimæ. Flores tubulosos verisim. paucissimos in capitulo non inveni, sed ex analogiâ cum priore summâ hùc refero. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)

CXXXIX. ERIGERON *Linn. gen. n.* 951. (*excl. spec.*) *Less. syn.* 190.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis pluriserialibus linearibus disco æqualibus aut longioribus, fl. disci tubulosis regularibus, nunc omnibus hermaphr., nunc exterioribus fœmineis centralibus hermaphroditis, nunc fortè abortu submasculis. Recept. nudum foveolato-punctatum (nec nisi in E. maximo) alveolato-fimbrilliferum. Achænium compressum erostre. Pappus pilosus scaber 1-serialis (aut 2-serialis?, serie interiore brevissimâ?). — Herbæ rariùs suffrutices. Folia alterna integra dentata aut lobata. Capitula subhemisphærica, disco flavo, ligulis albis cœruleis purpurascentibusve, rarissimè ochroleucis. — Genus apud auctores heterogeneas species non satis notas plurimas colligens.

Sect. I. EUERIGERON. — Erigeron *Cass. dict.* 15, *p.* 181. 37. *p.* 462 *et* 482.

Ligulæ disco longiores aut eo æquales. Pappi setæ in annulum basi non concretæ.

§. 1. *Ligulis disco longioribus.*

* *Fruticosa seu perennia.*

1. E. FRUTICOSUM, *glabrum*, caule fruticoso ramoso, foliis oblongo-lanceolatis *utrinquè acuminatis in petiolum* attenuatis medio dentibus magnis acutis utrin-

què 2-3 incisis, capitulis pedicellatis corymbosis, invol. squamis linearibus acutis imbricatis pedicellisque pubescentibus, ligulis disco duplò ferè longioribus. ♄ in insulâ Juan Fernandez legit cl. Larrain qui ad cl. Bertero misit. Affine E. paucifloro sed facilè foliis inciso-dentatis differt. Ligulæ albæ. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

2. E. PAUCIFLORUM (Hook. et Arn. bot. Beech. f. 2. p. 87), caule fruticoso ramoso glabro, ramulis pubescentibus, foliis confertis glabris lineari-lanceolatis basi attenuatis atque ciliatis integerrimis aut hinc indè serratis, junioribus subpubescentibus, paniculæ terminalis corymbosæ ramis 2-4-cephalis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus, squamis invol. oblongis acutis discum subæquantibus. ♄ in insulis Sandwich speciatim in ins. Ouahu. Habitus Railliardæ linearis. Folia pollicem longa sesquilineam lata. Ligulæ lineares albidæ obtusiusculæ pappo subrufescente longiores. Stigmata oblonga linearia papillosa. (v. s. coll. à cl. Macrae ab hon. Soc. hortic. Londin. comm.)

3. E. LEPIDOTUM (Less. in linnæâ 1831. p. 502), fruticosum, ramis striatis junioribus ad apicem foliatis, foliis linearibus acutis integris serratisve glabris adpressè ciliatis lepidotis, corymbis compositis pedicellis filiformibus hirsuto-pubescentibus, invol. campanulati squamis linearibus acuminatis. ♄ in Ouahu ins. Sandwicensium. Achænia hirsuta punctata. Ligulæ reflexæ albæ?

4. E. SULCATUM, caule erecto striato-sulcato pubero-scabrido apice ramoso, foliis sessilibus auriculis 2 obtusis semiamplexicaulibus ovalibus acuminatis grossè et distanter mucronato-dentatis utrinquè setulis sparsis aspero-scabris summis lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis ad apices ramorum solitariis subcorymbosis, invol. squamis glabris lanceolatis inter. scariosis acuminatis, ligulis disco 3°-4°ve longioribus. ♃? in Brasiliæ pascuis uliginosis legit cl. Lund. Ligulæ biseriales lineares albæ. Cor. disci flavæ. Anth. ecaudatæ. Pappus 1-serialis. Achænia compressa glabra. Folia 6-7 pollic. longa, 1 ¾ poll. lata. Habitus Inulæ aut Doronici. Car. Asteris aut Erigeri. Species distinctissima, socialis, putridè fœtens, 8-12 pedes alta. Radix ex Lund subglobosa fibrosa. (v. s. comm. à cl. inventore et ex prov. Sancti-Pauli in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 401 miss.)

β. caule glabriusculo, foliis involucrisque vix pilosis ♃ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 413.)

5. E. GLAUCUM (Ker. bot. reg. t. 10), caulibus adscendenti-erectis pilosulis, foliis glaucis viscosis ciliato-villosis, infer. obovatis in petiolum alatum attenuatis paucidentatis, super. oblongis sessilibus, capitulo terminali subsolitario, ligulis circ. 100 linearibus disco triplò ferè longioribus. ♃ in Americâ ad Buenos-Ayres? (Ker.). Aster Bonariensis Spreng. syst. 3. p. 528. Stenactis glauca Nees ast. 275. Habitus Asterum alpigenorum. Rhizoma caudiciforme breve persistens. Herba ingratè odora. Ligulæ lilacinæ 2-3-seriales. Capitulum 15-18 lin. diam. Pappus simplex mihi videtur. (v. v. c.)

6. E. SPECIOSUM, caule erecto ramoso pilis eglandulosis sparsis distanter hispido, foliis integerrimis ciliatis glabris, radicalibus spathulatis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus acuminatis, capitulis ramos apice nudos terminantibus, invol. hispido-ciliato, ligulis numerosissimis (circ. 120) disco triplò ferè longioribus. ♃ in Californiâ. Stenactis speciosa Lindl. bot. reg. t. 1577. Valdè affinis E. glauco et E. glabello. Capit. diam. bipollic. Ligulæ atro-violaceæ.

7. E. GLABELLUM (Nutt. gen. am. 2. p. 148), caule erecto vix sparsè piloso, foliis integerrimis glabris eciliatis, radicalibus obovato-oblongis spathulatis, super. sessilibus lanceolatis, capitulis 3-5 pedicellatis corymbosis, invol. pubescente, ligulis numerosissimis (circ. 100) linearibus disco duplò longioribus. ♃ in planitiebus ad fl. Missouri prope Fort Mandan (Nutt.), in sylvosis Amer. arcticæ (Richards. app. p. 30). Hook. bot. mag. t. 2923, sed caulis pilis capitatis hispidulus pingitur! quod in meis non occurrit. Ligulæ pallidè cæruleo-purpureæ. Affine E. glauco et specioso. Capit. diam. pollicari. (v. v. c.).

8. E. MAXIMUM (Otto hort. berol.), caule herbaceo erecto striato setulis callosis scabro, foliis amplexicaulibus dentato-serratis suprà exasperatis, radicalibus

elongato-lanceolatis, sup. cordato-lanceolatis acuminatis, capitulis ad apices pedunculorum solitariis, invol. squamis biserialibus acuminatis disco subæqualibus, ligulis biseriatis, recept. alveolato-fimbrillifero. ♃ in Mexico. Leptostelma maximum Don in Sweet br. fl. gard. ser. 2. t. 38. Aster maximus Less. syn. 182. Rec. non est paleaceum sed fimbrilliferum et ideò genus ab Erigeronte non satis differt. Ligulæ ex albo purpurascentes circ. semipoll. longæ.

9. E. LONGIPES, caule simplici imâ basi folioso longissimè aphyllo 1-cephalo basi hispido apice pubescente, foliis subradicalibus sessilibus obovato-cuneatis grossè dentatis utrinquè sparsè hispidis, dentibus mucronatis, invol. squamis linearibus dorso villosis, ligulis numerosissimis disco duplò longioribus. ♃ in Mexico legit cl. Karvinski. Caulis 12-13 poll. longus per 10-11 nudus. Ligulæ albæ lineares. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)

10. E. PHILADELPHICUM (Linn. sp. 1211 non Willd.), pubescens, caule adscendenti-erecto laxè corymboso, foliis infer. cuneato-obovatis sinuato-dentatis, caulinis oblongo-lanceolatis semiamplexicaulibus, capitulis longè pedicellatis, ligulis numerosissimis ultrà 100 tenuissimis disco duplò longioribus. ♃ in Amer. bor. agris et pascuis à Canadâ ad Carolinam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 533. Ell. sketch 2. p. 396, descr. optima. Er. amplexicaule Poir. suppl. 5. p. 464. Willdenowius pessimè phrasim Linnæanam correxit et pluribus dubiis ansam dedit. Herba circ. pedalis. Invol. post anthesim reflexum. Ligulæ pallidè purpureæ. (v. v. c. et s. sp.)

β. *quercinum*, foliis infer. ultra medium pinnatifidis sublyratis, lobis hinc indè dentatis. ♃ in Carolinâ (Ell.) et Floridâ (Pursh). Erig. quercifolium Pursh fl. bor. am. 2. p. 533 (excl. syn. Lam.). Ell. sketch 2. p. 397. Var. E. Philadelphici monente opt. Elliot. (v. s.)

11. E. KARVINSKIANUM, caule virgato tereti suffruticuloso puberulo, foliis caulinis inf. obovatis longè cuneatis medio triplinerviis utrinquè glabris basi ciliatis apice tri- rariùs quinquedentatis, dentibus grossis obtusis mucronatis, super. oblongis subintegerrimis, capitulis pedunculatis laxè corymbosis, invol. squamis glabriusculis lineari-subulatis, ligulis disco duplò longioribus biserialibus. ♄ ♃ in Mexico legit cl. Karvinski. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)

12. E. QUERCIFOLIUM (Lam. ill. t. 681. f. 4), glabriusculum, caulibus erectis à basi ramosis, foliis inferioribus lyrato-dentatis basi in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus oblongo-linearibus integerrimis, capitulis pedicellatis laxè corymbosis, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis, ligulis tenuissimis circ. 100 disco duplò longioribus. ♃ in Floridâ (Lam.), in territorio Arkansano (Nutt.!) Poir. dict. 7. p. 491. Proximè accedit ad E. Philadelphicum sed glabritie ferè totâ jam primâ fronte differt. (v. s. comm. à cl. Nuttall.)

13. E. MUCRONATUM, caule erecto tereti glabriusculo aut subpubero ramoso, foliis lanceolatis basi attenuatis glabriusculis ciliatis integerrimis aut utrinquè lobulo ad medium auctis apice lobulisve mucrone calloso longo superatis, capitulis paucis pedunculatis, invol. squamis linearibus subulatis puberulis, ligulis biserialibus disco duplò longioribus. ♃ in Mexico legit. cl. Karvinski. Ligulæ albæ. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)

14. E. BELLIDIFOLIUM (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1958), hirsutum, caule florido erecto paucifolio è basi stolonifero, foliis radicalibus obovatis subserrratis, caulinis distantibus sessilibus oblongo-lanceolatis, capitulis 3-5 pedicellatis corymbosis, ligulis linearibus (circ. 50) disco duplò longioribus. ♃ in siccis umbrosis Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam. Pursh fl. bor. am. 2. p. 532. Ell. sketch 2. p. 393. Sims bot. mag. t. 2402. Er. pulchellum Michx. fl. bor. am. 2. p. 124. Variat incanum aut minùs hirsutum. Ligulæ numerosissimæ pallidè cœruleæ. Pedicelli sub capitulis obconici. (v. s. sp.)

β. *scariosum*, hirsuto-incanum, invol. squamis ferè omninò albo-scariosis vix basi ad carinam pilosiusculis. ♃ in Kentucky legit cl. Rafinesque. Er. bellidifolium Raf.! in litt. (v. s. sp.)

15. E. PURPUREUM (*Ait. kew. ed.* 1. v. 3. p. 186), caule erecto sparsè piloso,

foliis caulinis oblongis dentatis amplexicaulibus, summis integerrimis, pedunculis corymbosis sub capitulo paulò incrassatis, invol. squamis carinâ pilosis margine membranaceis, ligulis tenuissimis numerosissimis (ultra 100) disco duplò longioribus. ♃ in pascuis et fertilibus collibus ad ripas fluminum Amer. bor., in Canadâ ad sinum Hudsonis (Ait.), à Canadâ ad Virginiam (Pursh 2. p. 583), in Kentucky (Raf.!), Noveboraco (Lud. Bonap.!) ad ripas fl. Mississipi (Berl.!), in Californiâ (Douglas!). Erig. amplexicaule Torr.! in litt. Ligulæ purpureæ (Pursh) in sicco pallidæ imò albæ. (v. s. sp.)

16. E. ASPERUM (Nutt. gen. am. 2. p. 147), hirsuto-scabrum, caule gracili circ. 2-cephalo, foliis lanceolatis acutis integris, radicalibus subspathulatis, pedunculis 2-3-subterminalibus, capitulis hemisphæricis. — in Amer. bor. planitiebus ad fl. Missouri. Ligulæ albæ. Pappus duplex, int. simpliciter pilosus circ. 20-setus achænio lævi multò longior leviter rufescens. An ex pappo duplici Stenactis aut Heterochæta?

17. E. INTEGRIFOLIUM (Bigel. fl. bost. ed. 2. p. 302), caule simplici folioso glabro, foliis lanceolatis integris 3-nerviis pubescentibus, capitulis corymbosis, inv. hemisphærici squamis acutis. ♃ circa Bostoniam in sylvis. Ligulæ albæ. Inter E. bellidifolium et E. strigosum collocat cl. auctor.

18. E. PUMILUM (Nutt. gen. am. 2. p. 147), hirsutum, caulibus è collo plurimis adgregatis 1-cephalis, foliis oblongo-linearibus integris sessilibus, capitulis hemisphæricis ante anthesin nutantibus, involucro hirsutissimo. — in Amer. bor. planitiebus ad flum. Missouri. Erigeron hirsutum Pursh fl. suppl. 742, non Lour. Ligulæ albæ invol. duplò longiores. Capit. magn. Bellidis perennis. Pappus duplex, inter. brevis 12-setus.

19. E. HUMILE (Grah. in Jam. new. phil. journ. Ed. 1828. decemb. p. 175), caule brevissimo 1-cephalo, foliis integerrimis ciliatis sursùm pubescentibus patulis, radicalibus spathulatis basi longè attenuatis, caulinis lineari-lanceolatis acuminatis, invol. campanulati calyculati squamis 5 laxis subimbricatis pilosis, ligulis invol. æqualibus disco longioribus, tubulis disci 4-dentatis. ♃ in Americæ arcticæ littoribus (Richards.). Ligulæ albæ.

20. E. BERTERIANUM, caule gracili erecto foliisque setis minutissimis adpressis puberulo apice laxè paniculato, ramis subfoliosis apice 1-3-cephalis, foliis distantibus linearibus integerrimis, invol. squamis glabriusculis linearibus acuminatis, inter. margine membranaceis disco æqualibus, ligulis disco duplò ferè longioribus. — in fruticetis sabulosis collium prope Valparaiso Chilensium jan. fl. legit cl. Bertero. Habitu accedit hinc ad Asterem Gayanum illinc ad Er. spinulosum, à priore ligulis 2-3-seriatis, à poster. ligulis disco duplò longioribus facilè distinctum. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

21. E. WIGHTII, caule erecto hispido breviter ramoso, foliis oblongis, infer. basi attenuatis subserratis obtusiusculis, sup. integerrimis acutis, omnibus utrinquè puberulo-hirtis, capitulis pedicellatis subracemosis, invol. squamis dorso scabris lineari-subulatis disco æqualibus, ligulis tenuissimis disco longioribus, achænio glabriusculo. ♃? in peninsulâ Indiæ orient. legit cl. Wight (herb. $\frac{2}{15}$). Ligulæ pallidè purpurascentes multiseriales. Rami valdè hispidi. Herba cinerascens (v. s. in h. Wight.)

22. E. ANGUSTISSIMUM (Lindl.! adn. mss.), caule basi suffruticoso adscendente ramosissimo, ramis apice aphyllis 1-cephalis, foliis linearibus integerrimis glabris, invol. squamis linearibus acuminatis disco brevioribus, inter. membranaceo-marginatis, ligulis angustè linearibus biserialibus, achænio villosulo. ♄ ♃ in Indiæ or. montibus Peerpunjal legit cl. Royle. Palmaris. Ligulæ cyaneæ. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 115.)

23. E. MONTICOLA (Wall.! cat. et herb. n. 2977. comp. n. 87), caule imâ basi frutescente erecto simplici cum foliis sparsè villoso, foliis radicalibus lineari-lanceolatis basi attenuatis, caulinis sessilibus linearibus, omnibus subintegerrimis acutiusculis, capitulis 2-5 pedicellatis corymbosis, invol. squamis linearibus acutis disco brevioribus, ligulis linearibus multiserialibus, fl. tubulosis

paucis in centro. ♃ in montibus Nepaliæ ad Kamaon et Deyra D'hoon. Er. humilis Spreng. in litt. ad Wall. Ast. monticola Lindl. adn. mss. Herba 3-6 poll. longa. Ligulæ albæ. Achænia oblonga compressa puberula. Pappus rufus. (v. s. comm. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

24. E. POEPPIGII, totum hispido-scabrum, caule erecto subangulato racemoso, foliis lineari-lanceolatis elongatis acutis integerrimis, infer. basi in petiolum attenuatis, super. sessilibus, ramis erectis paucifoliis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis linearibus acutis dorso hispido-scabris disco brevioribus, ligulis disco duplò ferè longioribus, achæniis elongatis glaberrimis. ♃ in Chili? legit cl. Pœppig (pl. exs. n. 21). Herba ferè pedalis. Capitula circ. 5 distantia. Ligulæ ex sicco albidæ. Valdè accedit præsertìm ex achænii formâ ad E. Andicolam. (v. s. ex coll. Pœppig.)

25. E. ANDICOLA, cæspitosum, caulibus plurimis erectis molliter hispidis 1-cephalis apice subaphyllis, foliis linearibus acutis longè ciliatis et hispidis integerrimis, radicalibus erectis basi attenuatis, caulinis sessilibus paucis, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis hispidis disco æqualibus, ligulis linearibus disco duplò longioribus, achæniis elongatis glaberrimis. ♃ in excelsis Andibus Chilensium legit cl. Gay. Invol. purpurascens setis albis hispidum. Ligulæ ex sicco albæ. Folia radic. 2 poll. longa, 2 lin. lata. Caulis 3-4 pollic. (v. s. comm. à cl. Gay.)

β. *pubescens*, setis omnibus brevissimis, capitulo minore minùs hispido. — in Andibus Chil. etiam legit cl. Gay. An spec. propria? An E. Pœppigii var. 1-cephala? (v. s.)

26. E. GLABRIFOLIUM, glaberrimum subacaule, rhizomate suffruticuloso, foliis radicalibus lineari-oblongis basi subattenuatis, caulinis paucis semiamplexicaulibus, omnibus integerrimis acutis, caule adscendente 1-cephalo, invol. squamis disco æqualibus oblongis obtusis adpressis, ligulis disco duplò longioribus. ♃ in summis Andibus Chilensium legit cl. Gay. Etiam adest sub n. 638. in plant. Pœppigianis. Habitus Leontodontium alpinorum. Accedit ad E. Andicolam sed distinctissimum. Caulis 2-3 pollic. Folia radic. pollicem longa, 3 lin. lata. Ligulæ albidæ ex sicco. Pappus albus. Achænia pubero-hirtella. (v. s.)

27. E. SCAPOSUM, caule basi decumbente surculoso-ramoso folioso, apice longè denudato 1-cephalo puberulo, foliis pubescenti-hirtellis, infer. subcongestis oblongo-lanceolatis dentatis, summis distantibus paucis semiamplexicaulibus lanceolatis integerrimis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso hirtellis disco æqualibus, ligulis disco duplò longioribus. ♃ in Mexico circa Toluccam aprili flor. legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 277). Folia infer. sesquipollic. longa, 3-4 lin. lata. Caulis floridus spithamæus. Ligulæ albidæ. Discus in sicco fuscus. (v. s.)

β. *latifolium*, foliis lato-oblongis minùs hirtellis, capitulo majore, invol. squamis glabriusculis seu minùs hirtellis. ♃ circa Mexico legit cl. Berlandier pl. exs. n. 375. (v. s.)

28. E. PULCHELLUM (DC. non Michx.), caulibus basi subcæspitosis simplicibus 1-cephalis sparsè pilosis apice confertè et longè hirsutis, foliis glabriusculis ciliatis, infer. obovatis spathulatisve, caulinis sessilibus oblongis, invol. hirsutissimo subcolorato, ligulis tenuissimis disco duplò longioribus. ♃ in Alpibus Iberico-Caucasicis (Stev.!), Sibiriæ et Dahuriæ speciatìm ad montem Schebet (Turczaninof!). Aster pulchellus Willd. sp. 3. p. 2019. Aster Alwartensis Lodd. cat. 1807. ex Sims bot. mag. t. 2321. Erig. alpinus β eriocalyx Ledeb. fl. alt. 2. p. 91. Ligulæ purpureæ. Fl. fœm. tubulosi nulli, undè ab E. alpino facilè differt. (v. s.)

β. *Unalaschkense*, minor, foliis radicalibus petiolatis obovatis obtusis, caulinis linearibus acuminatissimis hispidis, caule ad apicem involucroque setis longis rufidis patulo-tortuosis hirsutis, ligulis albidis. ♃ in ins. Unalaschka et ad sinum Sancti-Laurentii legit cl. de Chamisso. Erig. Alpinus Less. *in linnæâ* 1831. p. 126. Fl. fœm. tubulosi ut in var. α nulli. (v. s.)

29. E. COMPOSITUM (Pursh fl. bor. am. 2. p. 535), subacaule, foliis radicalibus longè petiolatis triplicato-tripartitis, lobis linearibus divaricatis petiolisque puberis, caule folia 1-2 linearia distantia gerente vix puberulo 1-cephalo. ♃ in Amer. bor. ad ripas fl. Kooskoosky (Lewis ex Pursh), in reg. arcticis ad Point-Lake (Rich. ex Hook. in trans. Linn. soc. 14. p. 374. t. 13). Cineraria Lewisii Richards. in Frankl. journ. app. p. 148 ex Hook. Capitulum Bellidis. Ligulæ ex albo demùm rubellæ invol. duplò longiores.

30. E. PAPPOCHROMA (Labill.! nov. holl. 2. p. 47. t. 193), glabrum acaule, foliis radicalibus obovatis subserratis basi attenuatis ciliatis, caulinis integris linearibus distantibus, caulibus scapiformibus simplicissimis 1-cephalis. ♃ in insulâ Van-Diemen. Erigeron phlogotrichus Spreng. syst. 3, p. 520. Herba 3 pollic. Ligulæ dilutè violaceæ disco numerosiores circ. 2-seriales. Achænia glabra compressa. Pappus rufus. An certè hujus generis? (v. s. comm. à cl. Labill.)

*** *Herbaceæ annuæ.*

31. E. RIVULARE (Swartz prod. 113. fl. ind. occ. 1346), caule erecto parcè ramoso pilosiusculo folioso oligocephalo, foliis radicalibus caulinisve oblongo-cuneatis membranaceis ciliatis puberulis, aliis integerrimis, aliis dentatis, aliis pinnatifidis, dentibus lobisve mucronulatis, capitulis pedicellatis subcorymbosis, invol. squamis linearibus disci longitudine, ligulis linearibus disco paulò longioribus. ① in petrosis secus rivulos Jamaicæ (Sw.). Erig. runcinatum Bert.! herb. Folia ferè Capsellæ Bursæ-Pastoris. Species E. Jamaicensi affinis. Ligulæ albæ paucæ parvæ. (v. s. ex h. Bert. sine loci design.)

32. E. JAMAICENSE (Linn. amœn. 6. p. 406), caule erectiusculo pubescenti-subvilloso paucifolio et oligocephalo, foliis radic. rosulatis puberulis membranaceis cuneiformi-lanceolatis apice paucidentatis, caulinis distantibus squamæformibus, invol. squamis linearibus glabriusculis disci longitudine, ligulis linearibus disco paulò longioribus. ① in agris Jamaicæ (Sloan. jam. 1. p. 260. t. 152. f. 3. Swartz obs. 305. t. 8. f. 2) et Sancti-Domingi (Bert.!). Herba semipedalis. Folia radical. 2 poll. longa 6-7 lin. lata. Capit. parva, ligulis albis. (v. s. ex Sancto-Domingo.)

33. E. CUNEIFOLIUM, rhizomate obliquo, caulibus erectis oligocephalis rigidulis nudis glabris vix basi puberulis, foliis radicalibus obovato-cuneatis obtusis subintegerrimis glabriusculis, caulinis distantibus squamæformibus, invol. squamis linearibus disci longitudine, exter. patulis, ligulis linearibus disco paulò longioribus. ① in ins. Porto-Ricco legit cl. Wydler (pl. exs. n. 303). Affine E. Jamaicensi. Folia pollicem longa, 5 lin. lata. Caulis 7-8 pollic. Capitula longè pedicellata parva. Ligulæ in sicco purpurascentes. (v. s.)

34. E. BELLIOIDES, caulibus debilibus adscendentibus gracillimis 1-2-cephalis glabris, foliis radic. rosulatis orbiculatis ovatisve subdentatis glabriusculis membranaceis in petiolum alatum longè cuneato-attenuatis, capitulis longè pedicellatis minimis, invol. squamis linearibus disci longitudine. ① in Porto-Ricco decemb. flor. legit cl. Bertero. Erig. rivulare Spreng. in h. Bert. Herba pusilla Bellii seu Bellidis annuæ facie. E. Jamaicensi affinis sed distinctissima. Folia 9 lin. longa 3 lin. apice lata. Caules 2-3 pollic. (v. s. ex h. Bert.)

35. E. TENELLUM, pubescens, caule à basi ramoso gracili, ramis apice nudis 1-cephalis, foliis oblongis integerrimis, infer. obtusis basi attenuatis, super. sessilibus acutis, invol. squamis linearibus puberulis disco subæqualibus, ligulis disco duplò longioribus. ① in Mexico circa Tamaulipas in campis Matamoros legit cl. Berlandier martio flor. Herba 2-4 pollic. Bellidis annuæ ferè facie sed pubescens hinc indè villosa. Ligulæ albido-cæruleæ (v. s. comm. à. cl. inv.)

36. E. LEPTORHIZON, caule herbaceo patentim hispido apice ramoso, foliis membranaceis infernè ciliatis utrinquè puberulis, infer. basi in petiolum attenuatis obovatis seu subspathulatis apice parcè dentatis, super. sessilibus oblongo-lanceolatis basi cuneatis apice grossè serratis, capitulis pedicellatis paucis subcorymbosis, invol. squamis linearibus puberulis disco æqualibus,

ligulis disco duplò longioribus. (I) in Amer. austr. (Demb.!) circa Limam (Abadia!) Herba semipedalis. Folia 2 et ultrà pollices longa, 6-6 lin. lata. Ligulæ albæ. Pappus paucisetus. An fortè Stenactidis species, sed in capit. junior. seriem externam non ritè vidi. (v. s.)

37. E. AFFINE, caule erecto basi patentìm hirsuto supernè pubero simplici apice in ramos 1-2 nudos elongatos 1-cephalos diviso, foliis infer. elliptico-oblongis basi longè cuneatis integris apice dentibus grossis mucronatis utrinquè 4 incisis utrinquè pubero-hirtis, summis semiamplexicaulibus serratis acuminatis, invol. pubescenti-hirto, ligulis circ. 100 linearibus disco duplò longioribus. (I) circa urbem Mexico junio flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 522). Er. Philadelphico affine sed caules 1-2- cephali, capitula duplò majora circ. Bellidis perennis. (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 2. *Ligulis discum non superantibus.*

38. E. STRICTUM, caule strictè erecto simplici sparsè setifero tereti, foliis confertis erectis linearibus glabris secus nervum subtùs hinc indè setosis margine longè et rigidè ciliatis aut demùm subserrulatis, paniculæ spiciformis confertæ terminalis ramulis brevibus foliolosis, invol. squamis glabris linearibus, ligulis brevissimis. — in Mexico circa Bejar augusto flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1760). Habitus ferè Linariæ. Caract. Erig. Canadensis sed panicula contracta nec expansa, folia stricta magis ciliata, etc. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)

39. E. SPINULOSUM (Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 32), caule herbaceo erecto apice laxè corymboso-paniculato hispido, setis rigidis infernè sparsis patulis in pedicellis confertis adpressis, foliis lineari-oblongis acutis integris margine cartilagineo setis rigidulis præsertìm scabro, invol. squamis circ. discum æquantibus, ligulis minimis disco æqualibus. — in Chili (Bridg.), in pascuis sterilibus collium circa Valparaiso Chil. (Bert.!). E. fasciculatus Colla pl. chil. f. 2. p. 26. n. 67. Affine videtur E. Canadensi et Bonariensi sed setis rigidis ferè spinellosis facilè differt. (v. s. comm. à cl. Bert.)

40. E. CANADENSE (Linn. sp. 1211), caule erecto hispido paniculatìm ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis ciliatis, invol. cylindricis, ligulis confertis involucro vix longioribus, achænio oblongo breviter pilosulo. (I) frequens in campis et agris Americæ borealis; etiam crescit in Mexico (Alam.!) ad Xalappam (Less.) in Brasiliâ (Ch.), Cubâ (La Sagra!), Guadalupâ (Bert.!), ins. Trinitatis (Sieb.), Maderâ (Low.!), Indiâ orient.? (Lamb.!), Persiâ boreali (Stev.!), Africâ austr.-orient. (Dreg.!) et Europâ totâ! Fl. dan. t. 292. Senecio ciliatus Walt. fl. car. 208? Erig. paniculatum Lam. fl. fr. Herba peregrina polymorpha. Variat erecta aut diffusa, caule plùs minùs hispido interdùm glabro, paniculâ racemiformi aut laxâ, etc. An species plures hìc confusæ? (v. v. et s.)

41. E. PUSILLUM (Nutt.! gen. am. 2. p. 148), gracile glabrum, foliis lineari-lanceolatis, omnibus integris margine scabris, paniculæ subsimplicis ramulis divaricatis, ligulis paucis, achænio oblongo vix puberulo. (I) frequens in Novâ Cæsareâ et Pensylvaniâ (Nutt.!) in Carolinâ? (Ell. sketch 2. p. 398). E. Canadense β pusillum Bart. fl. phil. 2 p. 108. An Erig. Canadensis var. macilenta? Herba 4-5 poll. longa. Flores disci 4-dentati ex Nutt. (v. s.)

42. E. DIVARICATUM (Michx. fl. bor. am. 2. p. 123), decumbens ramosissimum diffusum, ramulis fastigiatis, foliis subulatis, ligulis brevissimis, corollis disci 4-fidis. (I) in pratis Illinoensium (Michx.), in Kentucky et Louisianâ (Nutt. gen. 2. p. 140). Affine E. Canadensi et E. pusillo dicitur. An E. ramosum Raf. fl. lud. p. 66. satis differt?

43. E. BONARIENSE (Linn. sp. 1211), caule hirsuto erecto, foliis pubescenti-hirsutis elongato-lanceolatis utrinquè attenuatis, infer. grossè inciso-dentatis, super. integerrimis, paniculâ elongatâ racemiformi, ligulis tenuissimis discum non superantibus. (I) in Amer. austr. ad Bonariam (Dill. Bacle!), in Brasiliâ ad Rio-Janeiro in *cultis et* ad vias (Lund!). Erig. undulatum Mœnch meth.

698. — Dill. elth. 2. f. 334. Herba subpurpurascens seu obscurè virens. Folia sæpè ad basin margine reflexa aut plana. Pappus simplex. Aff. E. Canadensi. (v. v. c. et s. sp.)

44. E. MULTIFLORUM (Hook. et Arn. bot. Beech. f. 2. p. 87), glabrum, caule herbaceo, foliis lineari-lanceolatis basi in petiolum longum attenuatis integerrimis, paniculâ ramosissimâ compactâ, ramis nudis, ramulis squamatis, squamis involucri oblongo-lanceolatis radium subæquantibus. — in insulis Sandwich. An fortè E. Canadense in ins. Owahu à cl. Less. citatum in Linnæâ 1831. p. 126 ?

45. E. HIRTELLUM, caule suffruticoso ramoso tereti setis sparsis patulis strigillosis hirtello, foliis lineari-oblongis integerrimis ad margines et subtùs in nervo adpressè hirtello-ciliatis, capitulis paucis pedicellatis, invol. squamis linearibus glabriusculis, achæniis pubescentibus ligulis vix disco subæqualibus. ♄ in Chili circa Valparaiso legit cl. Gaudichaud.

46. E. CHINENSE (Jacq. h. Schœnb. 3. p. 30. t. 303), caule erecto hispido apice paniculato, foliis villosis lyratis in petiolum attenuatis, lobis inf. parvis paucis, terminali maximo ovali dentato acuto, summis lanceolatis, invol. hemisphærico demùm reflexo. — in Chinâ. Ligulæ albæ breves disco vix longiores.

47. E.? TRIDACTYLUM, caule fruticoso brevi, ramis ferè è collo ortis erectis teretibus apice nudis 1-cephalis foliis involucrisque pubescentibus, foliis in parte ramorum infer. confertis in petiolum attenuatis apice trifidis, lobis et parte indivisâ linearibus, summis remotis linearibus acutis, invol. squamis linearibus 1-2-seriatis disco brevioribus, ligulis minimis, achæniis sericeo-villosis, pappo scabrido corollis longiore. ♄ in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 1054 !). Fortè genus proprium ? Pappus rufus multisetus. Cor. ex sicco purpurascentes ; ligulæ paucæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Sect. II. TRIMORPHÆA. — Trimorphæa *Cass. dict.* 37. *p.* 462 *et* 482. 55. *p.* 348.

Flor. fœm. innumeri, exteriores 1-3-seriales angustissimè ligulati, interiores pluriseriales corollâ tubulosâ tenuissimâ truncatâ donati. Flor. centrales tubulosi hermaphrod. 5-fidi. — Erig. Alpini var. aliæ plurimis aliæ paucissimis floribus fœmineis tubulosis donatæ demonstrant strictam hujus sectionis cum priore affinitatem.

48. E. KAMTSCHATICUM, caule erectò glabriusculo paniculato, ramis erectis apice racemosis, foliis infimis dentatis, inferioribus oblongis obtusis basi longè in petiolum alatum et ciliatum attenuatis, superioribus sessilibus lanceolatis, invol. squamis acuminatis puberulis pappum æquantibus, ligulis disco æqualibus. ♃ in Kamtschatkâ. E. Villarsii Willd. sp. 3. p. 1958. excl. syn. et patr. Herba ferè bipedalis. Caulis purpurascens. Folia vix triplivenia. Capitula triplò minora quàm E. Villarsii veri. (v. s. comm. ab ill. Acad. sc. Petrop.)

49. E. ACRE (Linn. sp. 1211), piloso-hirsutiusculum, caule erecto folioso supernè racemoso, pedunculis 1-cephalis, foliis oblongis integerrimis inferioribus basi angustatis, super. sessilibus, pappo achænio duplò longiore. ② seu ♃ in siccis apricis montosis Europæ totius, Caucasi et imp. Rutheni usque ad Dahuriam. DC. fl. fr. n. 3131. Er. vulgare Linn. fl. lapp. 308. Trimorphæa vulgaris Cass. dict. 55. p. 324. Utraque varietas variat plùs minùs hirsuta, ligulis purpurascentibus cœruleis albidisve, pappo rufo aut albido.

α. *brachyglossum*, radio discum non superante. Er. acre Sow. engl. bot. t. 1158. Schkuhr handb. t. 241. Bess.! enum. p. 33. Ledeb. fl. alt. 3. p. 89. E. murale Lapeyr. suppl. 133. (ex specim. mecum ut Lapeyr. à cl. Dufour comm.). Er. Philadelphicum Willd. sp. 3. p. 1958 ? (v. v. et s. olim in hortis sub nom. E. Philadelphici cult.)

β. *asteroides*, radio discum superante. Er. asteroides Andrz.! ex Bess. Link enum. h. berol. 2. p. 324 ? Er. Podolicus Bess.! enum. p. 33. Ledeb. fl.

alt. 4. p. 190. var. α. Er. Dræbachense Retz prod. n. 1010 ex fl. dan. t. 874. — Col. ecphr. 2. p. 25. t. 26. f. 2. (v. v.)

50. E. ELONGATUM (Ledeb. ic. alt. t. 31. fl. alt. 4. p. 91), glabrum, caule subsimplici aut paniculato, foliis integerrimis, infer. spathulatis obtusis, super. lanceolatis oblongisve acutis, pedunculis elongatis axillaribus 1-cephalis, invol. glabro, ligulis disco paulò longioribus. ② seu ♃. in siccis lapidosis Sibiriæ Altaicæ (Ledeb.) et Baicalensis (Turcz.). Affine E. acri et ab eo vix diversum mon. cl. Fischer in litt. sed glabritie distinctum. E. elongatum Mœnch suppl. 247. est verisim. diversum sed non satis notum. (v. s. sp. et c.)

51. E. ARMERIIFOLIUM (Turcz.! in litt. 1830), cæspitosum basi multicaule humile, caulibus ramisve pubescentibus 1-cephalis, foliis omnibus linearibus integerrimis glabris basi setoso-ciliatis, invol. glabriusculi squamis linearibus apice coloratis acuminatis, ligulis disco paulò longioribus. ♃ in uliginosis subsalsis prope Ircutiam in Dahuriâ legit cl. Turczaninof et in deserto Kuraico cl. de Bunge. Erigeron podolicus β pusillus Ledeb. fl. alt. 4. p. 90. (ex sp. à cl. Meyer misso). Erig. gramineus Stev. et Falk. non Linn. ex Ledeb. Variat caulibus foliosis brevibus et apice elongatis subnudis. Ligulæ pallidæ tenuissimæ. Cor. fl. fœm. tenuissimè truncatæ vix à stylo distinguendæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

52. E. ALPINUM (Lam. fl. fr. 2. p. 140. et DC. ed. 3. n. 3132), caulibus basi subcæspitosis pilosis mono- seu oligocephalis, foliis lanceolatis acutiusculis villosis ciliatisve integerrimis, invol. squamis apice subulatis plùs minùs hirtis, ligulis disco duplò longioribus, pappo paulò achænio longiore. ♃ in pascuis montanis imò alpinis Europæ et Sibiriæ, imò fortè Americæ arcticæ. Stenactis alpina Cass. dict. 50. p. 485. Species polymorpha nec tamen meo sensu divellenda.

α. caule 1-cephalo, invol. glabriusculo, foliis villosis, cor. tubulosis fœmineis numerosis. — frequens in pascuis elatis apricis. Erig. Alpinum Sow. engl. bot. t. 464. Hæc et sequens var. sub Er. alpino Linn. sp. 1211. Sturm fl. germ., etc. militant. (v. v. et s.)

β. caule sæpiùs oligocephalo, invol. glabriusculo, foliis glabris ciliatis, cor. tubulosis fœmineis paucis. — in pascuis pinguioribus. Erig. glabratum Hoppe! pl. exs. et E. rupestre ejusd. vix differre videtur. (v. v. et s.)

γ. caule 1-cephalo, invol. hirsutissimo, cor. tubulosis fœmineis paucis. — in pascuis editis siccioribus. Erig. uniflorum Linn. sp. 1212. fl. lapp. t. 9. f. 3. (v. v. et s.)

δ. caule oligocephalo, invol. hirsutissimo, cor. tubulosis fœmineis paucis. — in pratis et agris montanis. Erig. hirsutum et Erig. grandiflorum Hoppe! pl. exs. (v. v. et s.)

53. E. VILLARSII (Bell.! app. ad fl. ped. p. 38. t. 7.), caule erecto pubescente subviscoso apice racemoso, foliis lanceolatis triplinerviis integerrimis scabridis sessilibus, ramulis 1-cephalis folio longioribus, invol. scabrido, ligulis disco duplò longioribus, pappo achænio vix longiore. ♃ in collibus montanis Delphinatûs (Will.), Galloprov. super. (Honorat!), Pedemontii (Bell.!), Sabaudiæ (J. DC.!), Vallesiæ (Schl!). DC. fl. fr. n. 3137. Erig. atticum Vill. dauph. 3. p. 237. Herba subviscosa pedalis polycephala rigida. Species Willd. hortensis videtur diversa! Villars junior nomen suum Villar scribebat undè Bellardi dixit E. Villarii. (v. v. et s.)

54. E. SPATHULATUM (Vest St. Cr. p. 303), caule erecto simplici hispido folioso apice corymboso, foliis infer. in petiolum subalatum attenuatis ovalibus (subspathulatisve) grossè dentatis, sup. gradatìm subsessilibus serratis acutis, omnibus ciliatis villosis subhirsutis, invol. squamis linearibus acuminatis disci longitud., ligulis minutissimis. — in ins. Sancti Tomasii locis siccis aprili flor. legit cl. Bertero et fortè etiam in Porto-Ricco? St. Crucis (Vest). Erig. incisum var. caribæa Spreng. syst. 3. p. 516 (excl. syn. ad spec. 3. refer.). Accedit ad E. Chinense Jacq. sed folia infernè non lyrata. Ligulæ albæ vix disco longiores. Cor. fœm. tubulosæ tenues, hermaphrod. latiores. Invol. demùm reflexum. Ambigit inter Nidorellam et Trimorphæam. Nomen specif. minùs aptum tamen retinui. (v. s. ex h. Bert.)

55. E. SEMIBARBATUM, caule erecto subsimplici hispido, foliis oblongis calloso-mucronatis, infer. basi attenuatis glabriusculis, cæteris sessilibus semiamplexicaulibus ciliatis et pubescenti-hirtis dentatis integerrimis, capitulis 1-5 ad apicem caulis ramorumve solitariis subcorymbosis, invol. pedicellisque hispidissimis, corollis fœmineis ligulatis tubulosisve longè barbatis, hermaphr. glabriusculis. — in Indiâ orient. legit cl. Royle. Herba vix pedalis. Folia 2 poll. longa, 4-5 lin. lata. Capit. 9-10 lin. diam. Ligulæ cœruleæ disco duplò longiores. Cor. tubulosæ fœmineæ brevissimæ, herm. 5-dentatæ glabræ. Achænia præs. radii villosissima. Pappus basi setis squamulisve cinctus; an ex achænio productus, an duplex? (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 138.)

56. E. ROYLEI, caule erecto hispidulo, foliis ovali-oblongis subserratis calloso-mucronatis ciliatis scabridis triplinerviis, infer. basi attenuatis, super. sessilibus, capitulis multifloris pedicellatis racemosis, invol. pedicelloque hispidissimo, ligulis tubulisque fœmineis parcè barbatis, corollis hermaphr. hirsutis, achæniis puberulis. — in Indiâ orientali legit cl. Royle. Folia 2 poll. longa, 6-7 lin. lata. Ramuli erecti vix folio suo longiores. Ligulæ ex sicco albidæ. Pappus rufus cor. tubulosis æqualis. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 140.)

57. E. LESCHENAULTII, totum piloso-hispidum, caulibus herbaceis erectis teretibus striatis, foliis sessilibus oblongo-linearibus lingulatisve obtusiusculis mucronatis integerrimis, pedunculis axillaribus folio paulò longioribus 1-cephalis, summis brevioribus oligocephalis subcorymbosis, invol. squamis linearibus disco brevioribus, achæniis villosis. — in Indiæ australis montibus Neelgherry dictis legit cl. Leschenault. Villi fructus superiores calyculum circa pappum interdùm simulant. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)

58. E. MULTICAULE (Wall.! cat. et herb. n. 3286. excl. litt. B.), glabriusculum, caulibus herbaceis à collo multiplicibus erectis teretibus, foliis lanceolatis basi attenuatis sessilibus acutis integerrimis, paniculâ terminali laxâ, ramis floridis elongatis capitula solitaria paucave gerentibus, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis linearibus 1-serial. invol. paulò longioribus, tubulis fœm. pluriserialibus, masc. circ. 20. ①? in Indiæ orient. prov. Kamaon legit cl. Wallich. Herba 2-pedalis. Caulis subpurpurascens. Folia 12-15 lin. longa, 3 lin. lata. Ligulæ albæ. Pappus rufescens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *Madurense* (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 9), caule foliisque pube brevi sparsâ scabridis, foliis super. integerrimis, capitulis omnibus solitariis. — in provinciâ Madurensi legit cl. Wight. Erigeron multicaule C. Wall. cat. n. 3286. (v. s. in h. Wight.)

γ.? *Sirmorense*, caule foliisque pube brevi sparsâ scabridis, foliis super. serratis. — in agro Sirmorensi legit cl. Gerard. Er. multicaule B. Wall.! l. c. Fortè species propria? (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

59. E. HISPIDUM (DC. in Wight contrib. p. 9), caule basi suffruticuloso erecto ramoso hispido, foliis oblongis hinc indè grossè dentatis subpuberulis, inferioribus obtusis basi attenuatis, superioribus acutis basi dilatatis cordato-amplexicaulibus, capitulis ad apices ramorum 1-2, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis innumeris angustissimè linearibus elongatis 1-2-seriatis, fl. fœm. pluriseriatis vix ligulatis, centralibus hermaphrod. 5-dentatis. ♄ ♃ in Benghalo et fortè agro Maderaspatano in arenosis (Wight!). Aster Benghalensis Heyn.! herb. Erig. hirsutum Wall.! cat. et herb. n. 2976. comp. n. 86. non Lour. nec Pursh et Conyza graveolens Wall.! cat. n. 3106. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

60. E. SUBLYRATUM (Roxb. ined. ex Wight.! herb. DC. in Wight contr. bot. ind. p. 9), caule adscendenti-erecto molliter hispido subsimplici, foliis utrinquè villosis obovatis grossè inciso-dentatis dentibus obtusis mucronatis, infer. basi attenuatis incisis sublyratis, summis cordato-amplexicaulibus, corymbo terminali 7-9-cephalo, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabriusculis disco subæqualibus. ⊙ in arenosis et apricis ad Negapatam prov. *Tanjore legit cl. Wight*, ad Rampur in Rohilkund et in Nepaliâ Wall.! cat. *et herb. n. 3007. comp.* 117. Conyza hirsuta Wall. non Linn. Conyza lacera

Burm. herb. Ligulæ albæ Achænia glabra parva elliptica compressa. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

Sect. ? IV. PTERIGERON.

Ligulæ pluriseriales disco longiores fœmineæ. Fl. centrales pauci tubulosi 5-dentati hermaphrod. aut stylo subindiviso abortientes et ferè masculi? Cor. tubulosæ, fauce non dilatatâ. Anther. basi ecaudatæ coadunatæ. Stylus fl. herm. inclusus apice vix bifidus. Pappus scaber rigidulus. Recept. alveolatum. Habitus ferè Conyzearum decurrentium. Sectio dubia.

61. E.? DECURRENS, sparsè hirsutum, caule suffruticuloso?, foliis breviter adnato-decurrentibus ovatis acutis integris aut ad basin dentatis, capitulis ad apices ramulorum solitariis subpaniculatim dispositis, invol. squamis imbricatis pluriserialibus acuminatis, ext. ovatis dorso scabris, int. scariosis glabris, achæniis sericeo-villosis. — in Novâ Hollandiâ orient. aut in Timor. Ligulæ lineares pappo scabro longiores apice tridentatæ pluriseriales. Fl. herm. seu stylo indiviso masculi centrales pauci tubulosi fauce vix dilatatâ. Antheræ concretæ. Recept. alveolatum. Pappus densè barbellatus. An prioris congener? An genus proprium? (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex itin. Baudin.)

Sect. V? ELEUTHEROGERON.

Ligulæ pluriseriales disco longiores fœmineæ. Fl. centr. pauci hermaphr., tubo tereti, fauce dilatatâ campanulatâ 5-dentatâ. Anth. liberæ. Styli rami subforcipati acuti hispiduli. Recept. punctatum. Achænia villosa, pappo barbellulato. — Folia breviter decurrentia.

62. E. ANOMALUM, caule erecto glabriusculo, ramis puberulo-scabris, foliis caulinis semiamplexicaulibus breviter decurrentibus obovato-oblongis basi attenuatis grossè serratis utrinquè subscabridis, summis oblongis non decurrentibus, capitulis breviter pedicellatis ad apices ramorum subcorymbosis, invol. 1-2-serialis squamis oblongo-linearibus subæqualibus, ligulis disco paulò longioribus. — in Indiâ orientali legit cl. Royle. Flor. ligulati fœminei 20-25, ligulâ lineari integrâ vix stylo longiore. Fl. hermaphr. 5, fortè stigm. abortivo submasculi. Antheræ liberæ certè ecaudatæ. Faux cor. abruptè dilatata. Recept. non sensìm alveolatum. Achænia fertilia compresso-plana obovato-oblonga in disco pubera. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 144.)

† *Species non satis notæ.*

63. E.? CANESCENS (Willd. sp. 3. p. 1953), caule erecto ramoso cano-pubescente, foliis lanceolatis integerrimis pubescentibus, pedunculis axillaribus 1-cephalis. — Patr. ign. Cor. radiata flava et ideò à genere verisim. removenda?

64. E. CAUCASICUM (Stev. act. soc. h. nat. mosc. 4. p. 63), hispidum, caule oligocephalo, foliis integerrimis obtusè mucronatis, radicalibus oblongis petiolatis, caulinis cordato-ovatis sessilibus, capitulis longè pedunculatis, achænio hispido longitudine pappi. — in Caucasi alpe Kaischaur. Invol. valdè hirtum apice coloratum. Capit. E. acri majus.

65. E.? COCHINCHINENSE (Lour. fl. coch. 2. p. 611. in obs. Pers. euch. 2 p. 431), caule erecto ramoso polycephalo, foliis lanceolatis sinuatis subserratis, caulinis semiamplexicaulibus, paniculâ terminali, capitulis oblongis. — in Cochinchinâ. Erig. Philadelphicum Lour. l. c. non Linn. Flores radii tenuissimi (an ligulati?) fœminei erecti cum disco lutei.

66. E. DIVERSIFOLIUM (Cav. anal. scienc. nat. 1801. v. 4. p. 88), caule herbaceo glabro, foliis inferioribus lato-lanceolatis serratis petiolatis, rameis linearibus sessilibus. — in insulâ Teneriffâ.

67. E. DUBIUM (Spreng. syst. 3. p. 519), caule erecto simplici villoso, foliis sessilibus *linearibus acutis* pilosiusculis, infimis subserratis, pedunculis paucis

erectis 1-cephalis, radio discum superante. — ad flum. Magnum (Rio-Grande) Brasiliæ. Cæt. ign.

68. E. FASTIGIATUM (Horn. h. hafn. add. p. 971), foliis spathulatis basi subpinnatifidis apice remotè serratis, ramis paniculatis, pedunculis 1-cephalis. (I) patr. et cæt. car. ign. †.

69. E. FILIFORME (Spreng. syst. 3. p. 520), caule herbaceo subramoso, foliis filiformibus subflexuosis longè pilosis, pedunculo solitario 1-cephalo. — ad flum. Magnum (Rio-Grande) Brasiliæ (Sell.). Cæt. ign. An fortè Stenactis pilosa?

70. E.? FRAGRANS (Spreng. syst. 3. p. 518), caule ramoso foliisque lanceolatis serratis incano-villosis, ramis 1-cephalis subviscosis. — patr. et cæt. car. ign. Senecio fragrans Lehm. ex Spreng. †.

71. E. HIRSUTUM (Lour. fl. coch. ed. Willd. 2. p. 611. non Pursh), caule erecto hispido, foliis lineari-lanceolatis subserratis pilosissimis, capitulis paniculatis, invol. subsquarroso. — circa Cantonem Sinarum. Herba 2-pedalis. Discus luteus. Ligulæ cœruleæ lineares multæ.

72. E. LÆVIGATUM (Rich. in act. soc. h. nat. Par. 1790. p. 105), caule angulato debili piloso, ramis paniculatis, foliis subspathulato-linearibus integris lævigatis subpilosis ciliatis. (2) (ex Horn. h. hafn. 2. p. 807). Hab. in Cayennâ.

73. E. LEHMANNI (Spreng. syst. 3. p. 517), caule humili arachnoideo-lanato, foliis petiolatis spathulatis mucronatis integerrimis subtùs subtomentosis, capitulis corymbosis adgregatis densè lanatis. (I) in Ægypto ex hort. angl. Er. pusillum Lehm. sem. h. hamb. 1823. p. 8. non Nutt. Er. Lehmanni Lehm. in act. nov. nat. cur. 14. p. 2. p. 809. Recept. convexum. Flor. et fr. indescr.

74. E. LINEARIFOLIUM (Cav. anal. scienc. nat. 1801. v. 4. p. 89), herbaceum villosum, foliis linearibus, pedunculis foliosis mono- aut polycephalis. — Circa Mogador. †.

75. E. MONTEVIDENSE (Spreng. syst. 3. p. 519), fruticosum, ramis 1-cephalis, foliis confertis lineari-filiformibus flexuosis strigillosis, pedunculis villosis, radio discum superante. — in Montevideo (Sell.). Cæt. ign.

76. E. MYOSOTIS (Pers. ench. 2. p. 431. n. 33), caule simplici sub-1-cephalo foliisque linearibus hirsutis. — ad fretum Magellanicum. Er. myosotoides Juss. herb. Caulis ferè pedalis. Flores purpurascentes. Cæt. ign. †.

77. E.? PILOSUM (Pers. ench. 2. p. 431. n. 10. non Walt.), caule simpliciusculo piloso, foliis brevi-ovatis petiolatis grossè serratis pubescentibus, capitulis subpaniculatis. — patr. et cæt. car. ign. †.

78. E.? PINIFOLIUM (Poir. dict. 8. p. 490), glabrum, caule adscendente parcè ramoso, foliis confertis filiformibus acutis submucronulatis integerrimis, pedunculis nudis 1-cephalis, invol. hemisphærico vix pilosiusculo, ligulis invol. longioribus. — in Bonariâ (Comm.). Flores lutei. Certè à genere videtur alienum.

79. E.? RESINOSUM (Spreng. syst. 3. p. 519), villosum granis resinosis asperum, foliis sessilibus linearibus acutis paucidentatis, pedunculis paucis erectis, radio discum superante. — ad flum. Magnum (Rio-Grande) Brasiliæ. Ad Asteris genus relatum cum dubio à cl. Less. syn. 182.

80. E. RETROFLEXUM (Poir. suppl. 5. p. 464), caule glabro paniculato-ramoso, foliis angustissimè linearibus glabris vetustate retroflexis, pedunculis erectis subpubescentibus alternis sub-1-cephalis, invol. brevi imbricato glaberrimo. ♃ in Amer. bor. Flor. et fruct. indescr.

81. E.? ROTTLERI (Spreng. syst. 3. p. 518), suffruticosum, foliis oblongo-lanceolatis subdentatis hispidiusculis, caulinis amplexicaulibus, ramis elongatis filiformibus 1-cephalis, invol. glabro. — in Indiâ orient. An Conyzæ seu Blumeæ species?

82. E.? SCANDENS (Thunb. fl. jap. 313), caule scandente, foliis ovatis serratis

villosis, capitulis axillaribus. — in Japoniâ. Certissimè alius generis est sed frustula suppetentia in herb. Thunb. nimis manca sunt. (Less. syn. 190.)

83. E.? SUMATRENSE (Retz. obs. 5. p. 28), tomentosum, foliis sessilibus lanceolatis dentatis, paniculâ racemosâ. — in Sumatrâ. Flosc. radii dicuntur capillares undè verisim. species ad Conyzam seu ad Blumeam referenda videtur, sed vix nota.

84. E. WAHLII (Gaudich. ann. sc. nat. 1825 mai p. 104. voy. Freyc. 468), caulibus herbaceis subsimplicibus erectis foliisque glabris obovato-lanceolatis acutiusculis remotè serratis infernè angustatis basi vaginatis. — in insul. Maclovianis. Capit. ignota.

†† *Species exclusæ.*

E. ÆGYPTIACUM Linn. = Conyza ægyptiaca.
E. ALATUM Don = Blumea alata.
E. AMBIGUUM Nutt. = Stenactis ambigua.
E. ANNUUM Linn. = Stenactis annua.
E. ASTEROIDES Roxb. = Blumea pubiflora.
E. CAMPHORATUM Linn. = Blumea camphorata.
E. CANADENSE Ten. = Conyza ambigua.
E. CAPENSE Houtt. = Webbia pinifolia.
E. CAROLINIANUM Linn. = Phalacroloma obtusifolium.
E. CILIATUM Ledeb. = Conyza Altaica.
E. CONTORTUM Desf. = Conyza ambigua.
E. CRISPUM Pourr. = Conyza ambigua.
E. DELPHINIFOLIUM H. et B. = Polyactidium delphinifolium.
E. DIFFUSUM Pers. = Aplopappus diffusus.
E. DUBIUM Spr. = Callistephus Wightianus.
E. FOLIOSUM Don = Conyza flavida.
E. GLANDULOSUM Poir. = Chrysopsis graminifolia.
E. GLUTINOSUM Linn. = Jasonia glutinosa.
E. GLUTINOSUM Desf. = Psiadia glutinosa.
E. GNAPHALIOIDES H. B. K. = Heterochæta gnaphalioides.
E. GOUANI Linn. = Conyza Gouani.
E. GOUANI Jacq. = Conyza ægyptiaca.
E. GRAMINEUM Linn. = Arctogeron gramineum.
E. GRAVEOLENS Linn. = Inula graveolens.
E. HETEROPHYLLUM Willd. = Stenactis annua.
E. HIERACIFOLIUM Don = Blumea hieracifolia.
E. HIRTUM Thunb. = Conyza incisa β.
E. HYSSOPIFOLIUM Michx. = Phalacroloma obtusifolium.
E. INCANUM Wahl = Conyza incana.
E. INCISUM Thunb. = Conyza incisa.
E. INULOIDES Poir. = Pulicaria inuloides.
E. JAPONICUM Thunb. = Conyza Japonica.
E. JUSSIÆI Pers. = Conyza aspera.
E. LEUCANTHEMUM Don = Blumea leucanthema.
E. LINIFOLIUM Willd. = Conyza ambigua.
E. LINOSYRIS Clairv. = Linosyris vulgaris.
E. LONGIFOLIUM Desf. = Jasonia longifolia.

E. MOLLE Don = Blumea trichophora.
E. NERVOSUM Willd. = Chrysopsis graminifolia.
E. NUDICAULE Michx. = Stenactis verna.
E. OBLIQUUM Linn. = Blumea amplectens.
E. PINNATIFIDUM Don = Conyza absinthifolia.
E. PINNATIFIDUM Thunb. = Conyza pinnatifida.
E. PINNATUM Linn. f. = Conyza pinnatilobata.
E. PUBESCENS H. B. K. = Heterochæta pubescens.
E. RUTILUM Poir. = Conyza callocephala sericea.
E. SCABRUM Thunb. = Pulicaria erigeroides.
E. SCABRUM Pers. = Conyza aspera.
E. SCARIOSUM Mœnch. = Conyza Gouani.
E. SERRATUM Forsk. = Conyza ægyptiaca.
E. SICULUM Linn. = Jasonia sicula.
E. SQUARROSUM Clairv. = Inula conyza.
E. STIPULATUM Schum. = Blumea Guineensis.
E. TRICUNEATUM Linn. = Baccharis cuneata.
E. TRISULCUM Don = Blumea trisulca.
E. TUBEROSUM Linn. = Jasonia tuberosa.
E. VISCOSUM Linn. = Inula viscosa.
E. VISCOSUM Desf. = Psiadia glutinosa.
E. WIGHTIANUM Wall. = Callistephus Wightianus.

CXL. RHYNCHOSPERMUM *Reinw. in Blume bijdr. p.* 902.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 2-3?-serialibus fœmineis vix disco longioribus, fl. disci tubulosis 5-dent. herm. Invol. hemisphæricum, squamis numerosis imbricatis adpressis. Recept. subconvexum scrobiculatum. Antheræ ecaudatæ. Styli rami oblongi breves. Achænia compressa glabra basi attenuata apice in rostrum brevem producta. Pappus 1-serialis setosus, setis apice tortilibus seu inflexis. — Herba perennis Javanica glabriuscula. Caulis teres, ramis ultimis verticillatis. Folia alterna lanceolata utrinquè acuminata subpetiolulata remotè serrulata minutissimè scabra. Capitula ad axillas foliorum solitaria brevè pedunculata, summa nuda subterminalia. Color flor. in sicco pallidus. — Fructu rostrato accedit ad Myriactidem, sed pappo facilè differt.

1. R. VERTICILLATUM (Reinw. et Blum.! l. c.). ♃ in montanis provinciæ Javanicæ Tjanjor flor. aug. Planta rarissima et distinctissima. Folia 3 poll. longa, 5 lin. lata. (v. s. comm. ab amic. Blume.)

CXLI. MICROGYNE *Less. syn.* 190. *non Cass.* (1)

Capitulum multiflorum..... flor. in ambitu pluriserialibus fœmineis, in disco hermaphroditis regularibus. Achænium erostre. Pappus conformis pluriserialis. — Herba Brasiliensis annua ramosa canescens. Folia alterna trifurcata, laciniis linearibus. Capitula solitaria ramos

(1) MICROGYNE Cass. = Eriocephali sect. Cryptogyne.

supernè aphyllos terminantia. Pappus rufescens.— An fl. radii ligulati ut in Erigereis aut filiformes ut in Solenogyneis?

1. M. TRIFURCATA (Less. l. c.). ♃ in Brasiliâ (Sellow.). Cæt. ign.

Subdiv. 4. HETEROPAPPEÆ.

Radius 1-serialis. Pappus diversus in disco et radio.

CXLII. SIMBLOCLINE.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis linearibus elongatis, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. aut verisim. abortu styli sterilibus. Invol. multiseriale, squamis exter. brevibus lanceolatis acutis dorso tomentosis imbricatis, inter. multò longioribus glabris discum superantibus squarrosis glabris. Recept. alveolatum, alveolis elevatis dentatis ferè fimbrilliferis. Styli radii elongati apice bifidi glabri, disci inclusi brevè bifidi. Antheræ ecaudatæ. Achænia radii oblonga subcompressa parcè pilosa et subglandulosa, disci tenuia. Pappus radii 1-serialis setosus scabridus, disci biserialis, serie utrâque setiformi exter. brevi, inter. setis radii simili. — Frutex Peruvianus. Folia oblongo-lanceolata integerrima supernè glabra atro-viridia subtùs ramulis rufescenti-tomentosa. Capitula pedicellata laxè corymbosa. Flor. ex sicco vid. purpurascentes? Ligulæ numerosæ circ. 30-40. — Genus differt à Diplostephii sect. Amphistephio pappo radii simplici nec cum centrali conformi, à Tetramolopio pappo disci duplici nec simplici et recept. profundè alveolato. — Nomen ex σιμβλος, alveus apum, et κλινη, receptaculum.

1. S. HÆNKEI. ♄ in Peruviâ legit cl. Hænke ex herb. reg. Acad. Monac. Folia 2 poll. (petiolo 3 lin. incl.) ferè longa, 6 lin. lata. (v. s. in h. suprà cit.)

CXLIII. HETEROPAPPUS *Less. syn.* 189. — Asteris sp. *Thunb.* — Calimeris sp. *Nees.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept...... Invol. biseriale squamis patenti-divergentibus. Achænium erostre. Pappus radii coroniformis, disci pilosus 1-serialis. — Herba Japonica erecta ramosa hispida. Folia alterna, infer. oblongo-obovata crenata, super. lanceolata. Capitula terminalia solitaria parva, radio albo.

1. H. HISPIDUS (Less. l. c.). — in Japoniâ. Aster hispidus Thunb. fl. jap. 315. Banks ic. Kæmpf. t. 29. non Lam. — Keitsja Kæmpf. am. ex. 5. p. 876. Calimeris hispida Nees ast. p. 227.

CXLIV. PHALACROLOMA *Cass. dict.* 39. *p.* 404 (*excl. sp.* 2). *Less. syn.* 188. — Erigerontis sp. *Linn.*

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus disco hermaphrodito fertili regulari multò longioribus. Recept. nudum planiusculum. Invol. cylindraceo-campanulatum 2-3-seriale imbricatum. Achænia compressa. Pappus radii coroniformis brevis 1-serialis, disci biserialis, exterior radiali conformis, interior setis multis longis scabris. — Herba boreali-americana erecta supernè ramosa. Folia alterna remota sessilia oblonga aut linearia integerrima hispidula. Capitula laxè paniculata. Discus flavus. Ligulæ ex Dill. et Pursh flavæ, ex Cass. et Less. forsan albæ.

1. P. OBTUSIFOLIUM (Cass. l. c.). ♃ in demissis Amer. bor. ad sinum Hudsonis et juxta lacum Mistassins (Michx.), à Canadâ ad Carolinam (Pursh), sed ab Elliot in Carolinâ non indicatur. Virga-Aurea Caroliniana Dill. elth. 2. p. 412. f. 394. Erigeron Carolinianum Linn. sp. 1210. Erigeron hyssopifolium Michx. fl. bor. am. 2. p. 123. An stirps Cassiniana certè eadem ac Dilleniana seu Linnæana? Dillenius flores ligulatos pappo eodem ac tubulosos donatos exhibet!

† *Species exclusa.*

P. ACUTIFOLIUM Cass. = Stenactis annua.

CXLV. MINURIA.

Capitulum multiflorum, fl. radii 1-serialibus fœmineis ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis styli abortu masculis. Invol. pauciseriale imbricatum, squamis linearibus acuminatis margine scariosis. Recept. planum nudum. Achænia disci subturbinata sericeo-villosissima, pappo multiseto setiformi scabro, villis achænii summis pappum duplicem simulantibus; disci gracilia glabra inania pappo 1-seriali, paleis aliis brevibus inter se concretis aliis paucis setiformibus longis scabris. — Suffrutices Novæ-Hollandiæ interioris indigenæ erecti glabri ramosissimi. Folia alterna acerosa seu linearia acuta integerrima. Rami apice summo plùs minùs nudi 1-cephali. Ligulæ albæ. — Genus pappo heterogeneo distinctissimum, habitu Erigeropsidis, caractere ferè Stenactidis. Nomen ex μινυρος, exilis.

1. M. LEPTOPHYLLA, ramis usque ad capitulum folia parca gerentibus, ligulis disco triplò longioribus. ♄ ad apices collium sterilium Novæ-Hollandiæ interioris ad flumen Lachlan aprili flor. legit cl. Cunningham. Ligulæ circ. 20 lineares. (v. s. comm. à cl. A. Cunningham.)

2. M. TENUISSIMA, ramis apice longiusculè nudis, ligulis disco duplò longioribus. ♄ in collibus scopulosis sterilibus Novæ-Hollandiæ interioris ad flum. Lachlan aprili flor. legit cl. Cunningham et mecum comm. Ligulæ pauciores et paulò longiores ex sicco videntur. Capitula dimidiò ferè minora. (v. s.)

CXLVI. STENACTIS *Nees ast. p.* 273. *Less. syn.* 189. — Diplopappi et posteà Stenactidis et Phalacrolomatis sp. *Cass. dict.* 37. *p.* 462 *et* 485 *et* 39. *p.* 405. — Asteris sp. *Linn.* — Erigerontis sp. *Ait.* — Pulicariæ sp. *Gærtn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii uniserialibus fœmineis angustè ligulatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. nudum punctulatum planum seu convexum. Invol. squamæ 2-3-seriales imbricatæ angustæ. Achænium oblongum compressum. Pappus radii 1-serialis setaceus deciduus, disci duplex, exter. brevissimus, interior pappo radii similis. — Herbæ erectæ ramosæ. Folia alterna dentata. Capitula ad apices ramorum solitaria disco luteo, radio albo aut pallidè violaceo. — Nomen ex στενος, angustus, et ακτις, radius.

* *Americanæ.*

1. S. ANNUA (Nees ast. p. 273), caule erecto apice polycephalo corymboso, foliis infer. ovatis, super. lanceolatis dentato-serratis pilosiusculis, invol. setoso. ① in Americâ bor. secus vias et in ruderatis frequens, undè migravit in Europam. Habeo lectam circa Bassano à fratre meo, inter Pataviam et Vicenzam à cl. Duby, indic. in Belgio à Dekin et Passy fl. brux. p. 55. Diplopappus dubius Cass. bull. philom. 1817. p. 137. 1818. p. 77. Stenactis dubia Cass. dict. 37. p. 485. Phalacroloma acutifolium Cass. dict. 39. p. 405. Pulicaria annua Gærtn. fr. 2. p. 462. Cineraria corymbosa Mœnch. Erigeron annuum Pers. ench. 2.

p. 431. Erigeron heterophyllum Willd. sp. 3. p. 456. Nutt.! gen. 147. Aster annuus Linn. sp. 1229. fl. dan. t. 486. — Corn. can. 193. t. 194. Herba valdè quoad habitum et formas diversas foliorum varians. Ligulæ albæ. (v. v. et s.)

2. S. AMBIGUA, vix pubescenti-scabrida, caule erecto apice ramoso subcorymboso, foliis elongatis oblongo-linearibus, infer. basi in petiolum longè attenuatis subserratis, super. linearibus integerrimis, invol. squamis puberulo-scabris. — in Georgiâ (Nutt.! gen.) et in territorio Arkansano (Nutt.! in litt.). Erigeron ambiguum Nutt. gen. am. 2. p. 147. Ell. sketch 2. p. 395? Ligulæ numerosæ 1-seriales. Pappus radii brevis, disci duplex, ext. paleaceus brevis. (v. s. comm. à cl. Nutt.)

3. S. PILOSA, caule erecto apice corymboso-ramoso tereti pilis patulis subhispido, foliis linearibus acutis integerrimis pilis longis et pube breviori hirtellis, invol. squamis acuminatis margine membranaceis dorso puberis, achæniis villosis. ① in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Ligulæ albidæ tenues. Pappus exter. disci parcè conspicuus. Herba 6-10 pollic. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1046 miss.)

4. S. VERNA (Nees ast. 275), caule subaphyllo glabriusculo composito-subcorymboso, foliis radicalibus rosulatis oblongis acutis glabris subdentatis, caulinis distantibus linearibus integerrimis, invol. vix pubescente. ♃ in depressis humidis Carolinæ et Georgiæ. Aster vernus Linn. sp. 1230. Erigeron nudicaule Michx. fl. bor. am. 2. p. 134. Ell. sketch 2. p. 332. Aster vernus et Erigeron nudicaule Pers. ench. Doronicum lævifolium Walt. fl. car. p. 205? Ligulæ lineares 1-seriales albæ ex Ell., purpureæ in spec. meo Georgico, non invol. æquales ut dicunt cl. Nees, Michx., etc., sed duplò longiores ut dixit cl. Elliot. An ideò longitudine varia? An duæ species confusæ? Pappus duplex, in radio depauperatus. (v. s.)

5. S. STRIGOSA, caule erecto sparsè et patentìm piloso, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis dentatis strigoso-hispidis, capitulis laxè corymboso-paniculatis, invol. glaberrimo, ligulis numerosis filiformibus. ② ? in Pensylvaniâ (Muhl.), Noveboraco (Torrey!). Erigeron strigosum Muhl. in Willd. sp. 3. p. 1956. Erig. australe Horn. ex Spreng. An Erig. strigosum Ell. sketch 2. p. 394 et Doronicum ramosum Walt. fl. car. 205 in Carolinâ cresc. ad hanc speciem referenda? (v. s. comm. à cl. Torr.)

†† *Asiaticæ.*

6. S. BELLIDIOIDES (Nees ast. p. 274), caule adscendente angulato-striato oligocephalo pilosiusculo, foliis lanceolatis acutis apice subserrulatis pubescenti-scabridis, infer. hinc indè grossè serratis, summis sublinearibus integerrimis, invol. setoso. ♃ in Nepaliæ superioris montanis apricis et in Kamaon. Aster bellidioides Don prod. fl. nep. p. 177. Wall.! pl. asiat. rar. 2. p. 1. t. 101. cat. n. 2978. comp. 88. Ligulæ lilacinæ. (v. s. comm. ab hon. Cæt. merc. angl. Ind. or.)

7. S. MULTIRADIATA (Lindl. in litt. 1835), caulibus à basi ramosis erectis infer. glabris sup. villosis sulcatis, foliis sessilibus ovalibus basi subcuneatis et integerrimis apice sparsè et grossè serratis mucrone calloso terminatis utrinquè puberulis, ramis 1-cephalis sub capitulis brevi spatio nudis, invol. squamis linearibus acuminatis hirtellis disco æqualibus, ligulis linearibus numerosissimis, achæniis puberulis. ♃ in Indiæ montibus boreali-occid. leger. cl. Wallich et Royle. Aster multiradiatus Wall.! cat. et herb. n. 2969. comp. n. 79. Erigeron radiosus Spreng. in litt. ad Wall. Aster inuloides Don prod. fl. nep. 178? Nees ast. 36? sed ex Lindl. adn. descr. Neesii fortè è pluribus speciebus petita? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

S. ALPINA Cass. = Erigeron alpinum.

S. DELPHINIFOLIA Cass. = Polyactidium delphinifolium.

S. GLAUCA Nees = Erigeron glaucum.

S. GNAPHALIOIDES Cass. = Heterochæta gnaphalioides.

S. PUBESCENS Cass. = Heterochæta pubescens.

S. SPECIOSA Lindl. = Erigeron speciosum.

CXLVII. GYMNOSTEPHIUM *Less. syn.* 185. *Nees ast.* 253.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis uniserialibus, disci tubulosis 5-dentatis masculis sterilibus. Recept. nudum areolatum. Invol. squamæ imbricatæ subtriseriales. Achænia radii plano-compressa erostria subpilosa, disci linearia incana. Pappus disci obsoletus paucisetosus, setis plumoso-serratis, radii nullus. — Plantæ herbaceæ Capenses ramosæ. Folia alterna linearia integerrima. Capitula pedunculata solitaria parva, radio cœruleo, disco luteo. Involucra sæpiùs glandulis oblongis ut in Tagete notata. — Affine dicitur Chariei, sed differt disco masculo. Affinis fortè Feliciæ et Mairiæ, sed differt achæniis radii epapposis, disci paucisetis. — Genus fortè nimis artificiale?

§. 1. *Glabra, invol. glandulis oblongis notatis.*

1. G. GRACILE (Less. l. c.), herbaceum? glabrum, ramis floridis supernè aphyllis, invol. squamis ellipticis glandulis oblongis notatis. ♃? ad Cap. Bonæ-Spei in Tradouw. Facies Mairiæ microcephalæ.

2. G. FRUTICOSUM, glabrum fruticosum, ramis floridis apice villosis ferè ad apicem folia seu squamas elongatas gerentibus, invol. squamis lineari-oblongis exter. acutis, inter. obtusis et glandulas oblongas gerentibus. ♄ in Africâ Capensi ad Zwellendam alt. 200-300 ped. legit cl. Drege. Fruticulus circ. pedalis. Folia 9-12 lin. longa, 1-1 ½ lin. lata margine subrevoluta, uninervia. (v. s.)

§. 2. *Hirsuta, involucris eglandulosis.*

3. G. HIRSUTUM (Less. l. c.), herbaceum? hirtum, invol. squamis linearibus acuminatis. ♃? ad Cap. Bonæ-Spei in Steenboks rivier ad Swarteberge. Capitula magn. Bellidis perennis.

CXLVIII. CHARIEIS *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 68 *et* 1821. *p.* 12. *Dict.* 8. *p.* 191. 24. *p.* 369. 37. *p.* 463 *et* 489. *Less. syn.* 389. — Kaulfussia *Nees hort. ber. p.* 53. *t.* 11. *ast. p.* 268 *non Blume.*

Capitulum multiflorum, heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Recept. alveolatum, alveolorum marginibus subdentatis. Invol. 2-seriale campanulatum, squamis exter. planis, interioribus complicato-carinatis. Stylus disci ramis apice quasi trapezoideis depressis et ibi dorso subpuberulis. Achænia obovato-cuneiformia compressa nervo calloso cincta cæterùm subenervia hirtella, radii sæpè inania semper epapposa aut 1-setosa. Pappus disci setis capillaribus plumosis 1-serialibus. — Herba monocarpica Capensis. Folia infima opposita, cætera alterna, oblonga lanceolatave basi trinervia cum ramis subhirtellis. Pedunculi terminales aphylli. Capitula nascentia subflava demùm cœrulea, disco et radio sæpè discoloribus aut concoloribus. Potiùs ex habitu et stigmate ad Astereas quàm ad Senecioneas meo sensu pertinere videtur.

1. C. HETEROPHYLLA (Cass. ll. cc.). ① ② ad Cap. Bonæ-Spei (Nees), ad Zilverfontain (Dreg.!). Char. cœrulea Nees ast. p. 269. cum var. 3 nempè:

α. caule erecto oligocephalo, disco luteo ligulis angustioribus. — C. heterophylla Cass.
β. caule erecto oligocephalo disco radioque cœruleis, ligulis latioribus. — C. cœrulea Cass. dict. 24. p. 370.
γ. caule ramosiore sæpè diffuso, disco radioque cœruleis, ligulis latioribus. C. Neesii Cass. dict. 24. p. 372. Kaulfussia amelloides Nees hor. ber. 53. t. 11. (v. v. c. et s.)

CXLIX. CHÆTOPAPPA. — Chætophora *Nutt. in litt.* 1825 *non Schrank nec Brid., nec Hornsch.* (1).

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-serialibus fœmineis ligulatis, disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Recept. angustum nudum. Invol. squamæ laxè imbricatæ apice scariosæ acuminatæ. Achænia teretiuscula. Pappus nunc duplex nunc subduplex, ext. latè et hyalinè paleaceo, in fl. disci brevi in fl. radii longiore, inter. setis circ. 5 rigidis scabris constante. — Herba pusilla annua Boreali-Americana. Tota pubescenti scabra, sæpiùs multicaulis ramosa, rariùs in siccis simplex. Folia caulina alterna linearia aut lineari-spathulata integerrima, radicalia obovato-spathulata in petiolum attenuata. Rami apice nudi 1-cephali. Invol. glabrum nitens. Ligulæ albæ demùm subpurpurascentes. Discus flavus. — Boltoniæ paulò affinis videtur.

1. C. ASTEROIDES (Nutt.! in litt. sub Chætophora). ① in territorio Arkansano. Herba 2-5 poll. longa. (v. s. comm. à cl. invent.)

CL. BOLTONIA *L'Hér. sert. angl. p.* 27. *Cass. dict.* 37. *p.* 464 *et* 491. *Nees ast.* 234.— Madea *Soland. ined. ex L'Hér. mss.* — Matricariæ sp. *Linn.* — Chrysanthemi sp. *Walt.*

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus linearibus fœmineis fertilibus, disco hermaphr. fertili. Receptaculum hemisphæricum alveolatum. Involucri squamæ discum æquantes biseriales adpressæ margine membranaceæ. Achænia plano-compressa calloso-marginata glabriuscula seu hispidula. Pappus brevissimus setulosus nunc subæqualis, nunc in floribus disci setis duabus elongatis subulatis crassioribus constans. — Herbæ rhizocarpicæ Boreali-Americanæ erectæ ramosæ Asteris facie. Folia alterna subverticalia lanceolata glaucescentia lævia margine scabra integerrima aut inferiora dentata. Capitula laxè corymbosa. Discus luteus. Radius albus aut pallidè purpurascens.

1. B. GLASTIFOLIA (L'Hér. l. c.), foliis lanceolatis glaucescentibus, inferioribus serratis, capitulis brevius pedicellatis, achæniis obovatis, pappi disci setis plurimis inæqualibus, 2 oppositis crassis elongatis rigidulis. ♃ in Amer. bor. à Pensylvaniâ ad Carolinam ad ripas rivulorum et paludum. Willd. sp. 3. p. 2162. Nees ast. 235. bot. mag. t. 2381. Ell. sketch 2. p. 399 (excl. signo?). Madea glauca Soland. in hort. Lee ex L'Hér.! Matricaria glastifolia Hill. h. kew. 19. t. 3? (v. v. c.)

2. B. DIFFUSA (Ell. sketch 2. p. 399), glaberrima, foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine scabris, paniculæ diffusæ pedunculis elongatis, achæniis obovatis, pappi disci setis plurimis inæqualibus 2 oppositis crassis elongatis rigidulis. ♃ in Amer. bor. pinguibus humidis inter Chatahouchie et Alabama. Anonymos asteroides Michx.! herb. Boltonia asteroides bot. mag. t. 2554 excl. syn. Capitula minora quàm B. glastifoliæ, cui accedit ex pappo disci, sed sæpè

(1) Chætephora Schrank est genus à plerisque inter Algas admissum. Chætophora Brid. est Leskeæ sp. Chætophora Hornsch est Hookeriæ sp.

ob folia integerrima et capitula longè pedicellata, in hortis cum B. asteroide confusa. (v. s.)

3. B. ASTEROIDES (L'Hér. l. c.), foliis integerrimis lineari-lanceolatis, capitulis longè pedicellatis laxè subcorymbosis, achæniis ovalibus glabris, pappo brevissimo deciduo in radio et disco subæquali. ♃ in paludosis et ad lacuum ripas Carolinæ et terræ Illinoensium? Willd. sp. 3. p. 2162. Nees ast. 236. Matricaria asteroides Linn. mant. 116. Chrysanthemum Carolinianum Walt. fl. car. 204. (v. v. c.)

CLI. SOMMERFELTIA *Less. gen.* 180 *non Schum.* (1)

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus, disco sterili regulari. Recept. epaleaceum. Invol. imbricatum. Achænium erostre. Pappus pilosus, radii pluri-, disci 1-serialis. — Fruticulus Brasiliensis. Folia conferta pinnatisecta rigida glabra, segmentis filiformi-subulatis spinescentibus. Capitula solitaria ramos supernè aphyllos terminantia.

1. S. SPINULOSA (Less. l. c.). ♄ in Brasiliâ. Conyza spinulosa Spreng. syst. 3. p. 510. Folia cinerea. Pedunculi adgregati (Spr.).

Subdiv. 5. BELLIEÆ.

Radius 1-serialis. Pappus squamellatus.

CLII. CALOTIS *Brown in bot. reg. n.* 504.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis masculis. Recept. epaleaceum, convexum scrobiculatum. Invol. floribus disci subæquale, squamis 1-2-seriatis distinctis. Antheræ basi muticæ. Stigmata 2 gracilia divergentia. Achænium verticaliter compressum cuneatum coronatum paleis 2 auriculæformibus aristisque 1-3-glochidiatis. — Herbæ Novo-Hollandicæ ramosæ pilosiusculæ. Folia alterna sessilia inciso-dentata. Capitula ramos apice aphyllos terminantia solitaria. Discus flavus. Radius cœruleus.

1. C. CUNEIFOLIA (Brown in bot. reg. t. 504), glabriuscula, foliis cuneatis apice inciso-dentatis, invol. biseriali circ. 15-16-phyllo, aristis per totam ferè longitudinem retrorsùm serratis. — in Novâ-Hollandiâ interiore ad ripas fluminis Lachlan Lodd. bot. cab. t. 825.

2. C. DENTEX (Brown in bot. reg. t. 504 in obs.), glabriuscula, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè incisuris 2-3 profundis acutis notatis, invol. subuniseriali 8-9-phyllo, aristis apice summo glochidiatis. — in Novâ-Hollandiâ circa Port-Jackson. (v. s. ex hort. kew.)

3. C. DILATATA (Cunn.! in litt. 1834), tota pubescens, foliis latè subrhomboideis grossè dentatis basi cuneatis in petiolum basi obtusè auriculatum attenuatis, involucro subbiseriali, aristis lævibus. ♃ in collibus lapidosis Novæ-Hollandiæ interioris ad Peel's rage, Exley, etc. junio 1817 florent. legit cl. A. Cunningham. Folia pollicem lata. (v. s. comm. à cl. invent.)

CLIII. ASTEROMÆA *Blum. bijdr. p.* 901. *Nees ast.* 232. *Less. syn.* 191. — Asteris sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Recept. convexum alveolatum. Invol. biseriale, squamis subæqualibus margine membra-

---

(1) *Sommerfeltia* Schum. = Drepanocarpus. Conf. Prod 2. p. 420.

naceis apice herbaceis. Stigm. disci apice lanceolata. Achænium 4-costatum compressiusculum basi attenuatum subpuberulo-glandulosum. Pappus paleaceus 1-serialis, paleis brevibus basi subcoalitis apice setaceo-multifidis. — Herba Asiatica erecta glabriuscula. Folia alterna ovali-oblonga utrinquè acuminata sessilia integra aut hìnc indè serrata ramea obovata. Capitula ad apices ramorum solitaria. Ligulæ cœruleæ aut albæ, discus luteus. — Habitus Asteris.

1. A. INDICA (Blum.! l. c.). — in Indiâ or.? (Linn.), in imp. Chinensi? (Nees), culta in hortis Indicis. Aster indicus Linn. sp. 1230. Burm.! fl. ind. 181. Willd. sp. 3. p. 2041 excl. descr. et car. ex Nees ast. 233. Aster Javanensis Garc. herb. ex Burm. Callistemma indicum G. Don in Lond. hort. brit. t. 348. (v. s.)

CLIV. BELLIUM *Linn. mant. p.* 157. *DC. fl. fr.* 4. *p.* 923. *Cass. dict.* 4. *suppl. p.* 41. *et* 37. *p.* 454. *Less. syn.* 191. — Bellidis sp. *Tourn.* — Pectidis sp. *Schreb.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 4- (rariùs-5) dentatis. Rec. ovoideo-conicum nudum. Invol. 1-2-seriale, squamis oblongis. Anth. inclusæ. Stigm. subforficata. Achænium compressum obovale subpuberulum. Pappus squamis 4-5 membranaceis truncatis et setis totidem cum squamis alternantibus constans. — Herbæ in Mediterraneis regionibus indigenæ annuæ aut perennes. Folia subradicalia obovata integra aut rariùs dentata. Pedunculi scaposi 1-cephali. Capit. discus luteus, radius albus. — Habitus Bellidis.

1. B. BELLIDIOIDES (Linn. mant. 285. excl. syn. Triumf.), caule stolonifero, foliis radicalibus spathulatis integris basi longè attenuatis, scapis folia ferè triplò superantibus. ⊙ in rupestribus humidis maritimis Corsicæ!, Sardiniæ (Moris), ins. Balearicarum (Camb. bal. 104), Therasiæ (D'Urv.), Chalci et Rhodi (Sibth.) Viv.! fragm. f. ital. 1. p. 8. t. 10. fl. 1. Lam. ill. t. 684. DC. fl. fr. 4. p. 923. non Desf. Bellis droseræfolia Gou. ill. 69. — Bocc. mus. t. 107. (v. v. et s.)

2. B. NIVALE (Requien! in ann. sc. nat. 5. p. 383), caule non stolonifero, foliis radicalibus spathulatis integris breviter attenuatis, scapo apice villoso, foliis paulò longioribus aut iis subæqualibus. ⊙? in editioribus montibus Corsicæ legerunt cl. Requien et Soleirol, et in Sardiniâ cl. Badaro. Herbula pollicaris acaulis. An ex cl. Duby (bot. gall. 1. p. 266) à priore satis differt? (v. s.)

3. B. CRASSIFOLIUM (Moris! pl. sard. elench. 1. p. 26), caule non stolonifero basi multicipiti subadscendente, foliis subradicalibus crassis obovatis integerrimis basi longè attenuatis subpubescentibus, scapis folia triplò quadruplove superantibus pubescentibus. ♃ in rupestribus maritimis Sardiniæ ad S. Eliam et Sancti-Petri ad Cala-Vinagra legit cl. Moris. Species distinctissima habitu Bellidis perennis. (v. s.)

4. B. ROTUNDIFOLIUM, caule non stolonifero, foliis radicalibus obovato-subrotundis crenato-dentatis in petiolum longum desinentibus pubescentibus, scapo foliis triplò quadruplove longiore pubescente. ♃ in Atlante. Doronicum rotundifolium Desf. fl. atl. 2. p. 279. t. 235. f. 1. Arnica rotundifolia Willd. sp. 3. p. 2110. Bellium giganteum Cass. dict. 37. p. 456. Habitus ferè Bellidiastri sed pappus paleis 5 setisque totidem alternantibus ut in Bellio.

5. B. MINUTUM (Linn. mant. 286), caule folioso capillari adscendente lævi, foliis obovatis integerrimis petiolatis. ⊙ ad Orientis fontes. Pectis minuta Linn. sp. 2. p. 1250. Schreb. nov. act. ups. 1. p. 81. t. 5. f. 2. Bellis cretica fontana omnium minima Tourn. cor. 37.

† *Species exclusæ.*

B. ANNUUM Less. = Bellis annua?
B. DENTATUM Viv. = Bellis dentata.

Subdiv. 6. BELLIDEÆ.

Radius 1- aut rarissimè 2-serialis. Pappus nullus aut coroniformis.

CLV. BELLIS. *Linn. gen.* 962. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 168. *Cass. dict.* 37. *p.* 493. *Less. syn.* 192. — Bellis et Kyberia *Neck. elem. n.* 80 *et* 81. — Bellidis sp. *Tourn. Willd.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosis hermaphrod. 4-5-dentatis. Recept. conicum. Invol. campanulatum 1-2-seriale, squamis obtusis foliaceis æqualibus. Achænia compressa obovata hispidula omninò epapposa. Herbæ Europeæ acaules caulescentesve. Folia radicalia aut alterna oblonga aut obovata sæpiùs dentata in petiolum attenuata. Pedunculi axillares aut scapiformes 1-cephali. Discus luteus. Ligulæ albæ extùs subroseæ aut subviolaceæ ante explicationem capituli in globum conniventes.

* *Species caulescentes verisim. annuæ.* — Kyberia *Neck. elem. n.* 81.

1. B. DENTATA, caule sæpiùs basi ramoso diffuso hispidulo, foliis obovatis grossè dentatis basi cuneatis, invol. squamis vix acutis sæpè pilosis, corollis omnibus ad basin tubi pilorum articulatorum fasciculo barbatis. ⓘ? in humidis Italiæ ad Pisas (Savi!), Veronam (Reich.), Neapolim (Guss.!), Siciliæ (Guss.!), Melitæ (Beaupré!), Mili (Beaup.!), Leucadæ (Parol!), Constantinopolis (Castagne!), Barbariæ (Desf.!). Bellium dentatum Viv.! fragm. p. 8. t. 10. f. 2. (excl. syn. plerisq. et descr. fruct.). Bellium bellidioides Desf.! fl. atl. 2. p. 279. non Linn. — Bellis minima annua Triumf. obs. p. 80. ic. Simillima sequenti sed corollâ imâ basi barbigerâ undè incautè ad Bellium hinc indè relata. (v. s.)

2. B. ANNUA (Linn. sp. 1249), caule sæpè à basi ramoso diffuso hispidulo, foliis obovatis integris subdentatis basi in petiolum attenuatis, invol. squamis vix acutis sæpè pilosis, corollis basi nudis. ⓘ? in pratis humidis Occitaniæ, Galloprov., ins. Balearicarum (Camb.!), Melitæ (D'Urv.!), Corsicæ (Thom.!), Teneriffæ (Brouss.!), Barbariæ (Desf.), Orientis, Italiæ, Hispaniæ (Willd.). DC. fl. fr. n. 3220. — Bocc. mus. 2. t. 35. B. ramosa et B. repens Lam. fl. fr. 2. p. 122. Bellium annuum Less. syn. 192? Habitus varius: acaulis, erecta aut sæpiùs diffusa. (v. v.)

   β *minuta*, caule basi multicipiti, scapis erectis folio quadruplò longioribus. — circa Byzantium locis humidis legit cl. L. Castagne et in Græciâ (h. acad. Monac!). Habitus omninò Bellii bellidioidis sed achænia calva. (v. s.)

3. B. INTEGRIFOLIA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 131. non Lam.), caulescens divaricato-ramosa, foliis integerrimis longè ciliatis inferioribus obovatis, super. lanceolatis, invol. squamis glabriusculis lævibus acuminatissimis et quasi in aristam desinentibus. ⓘ ad ripas rivulorum et in collibus umbrosis Tennassee (Michx.), in Kentucky occidentali (Raf.!) in agro Arkansano (Nutt.!). Radix exilis. Eclipta integrifolia Spreng. syst. 3. p. 602. ex syn. (v. s.)

** *Species subacaules perennes.* — Bellis *Neck. elem. n.* 80.

4. B. PERENNIS (Linn. sp. 1248), foliis subradicalibus spathulato-obovatis crenato-dentatis pubescentibus venosis invol. squamis pilosis vix acutis. ♃ in Europæ pascuis vulgatissima usquè ad Tauriam (Bieb.), etiam in Maderâ sed dicitur introducta (Low.!) Lam. ill. t. 677. fl. Dan. t. 502. engl. bot. t. 424.

Schkuhr handb. t. 251. Variat glabriuscula aut hispidula, acaulis aut subcaulescens, etc. Reperitur, in hortis præcipuè, scapis fasciatis, capitulis proliferis (J. Bauh. hist. 3. p. 1. p. 113. f. 2), flosculis omnibus ligulatis vulgò (bot. mag. t. 228), et rariùs flosc. omnibus tubulosis ampliatis (Blackw. t. 530), ligulis albis aut purpurascentibus, etc. (v. v.)

β. *integrifolia* (DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 185. var. ε), caulescens elongata, foliis integerrimis, capitulis minoribus. — Bellis integrifolia Lam.! dict. 5. p. 6. non Michx. diù quasi spontanea in colle horti Parisiensis. (v. s.)

5. B. SYLVESTRIS (Cyr. pl. rar. 2. p. 22. t. 4), foliis subradicalibus obovatis crenatis trinerviis, invol. squamis pilosis vix acutis. ♃ in campis apricis Siciliæ (Guss.!), agri Neapolitani (Cyr. Ten.!), Pisani (Savi!), Nicæensis (C. Maun.!), Galloprov. (Rob.!), Avenionensis (Req.!), in Istriâ (Reich.), in Apenninis Appuanis (Bertol.), Sardiniâ (Moris!), agro Byzantino (Cast.!), Smyrnæ (Parol.!), et in Mauritaniâ Mogadoriensi (Brouss.!). Pedunculi longiores et capitulum majus quàm B. perennis. Invol. squamæ magis foliaceæ et disco paulò longiores. (v. s.)

β. *hybrida* (Ten.! syll. p. 436. fl. med. 2. p. 64), caule basi subramoso, foliis elliptico-oblongis magnitud. B. perennis, invol. squamis disco subbrevioribus. ♃ cum. var. α. Omninò media inter B. perennem et B. sylvestrem et fortè vera hybrida? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

B. CILIARIS Labill. = Brachycome ciliaris.

B. DROSERÆFOLIA Gou. = Bellium bellidioides.

B. GRAMINEA Labill. = Paquerina graminea.

B. JAVANICA Blum. = Lagenophora Javanica.

B. MAGELLANICA Lam. = Lagenophora Commersonii.

B. PILOSA Blum. = Lagenophora pilosa.

B. SPINOSA G. alp. = Plagius ageratifolius.

B. STIPITATA Labill. = Lagenophora Billardierii.

CLVI. BRACHYCOME *Cass. dict.* 37. *p.* 464. *et* 491. — Brachycomes sp. *Less. syn.* 192. — Brachyscome *Cass. bull. philom.* 1816. *p.* 199. *dict. v.* 5. *suppl. p.* 63. — Bellidis sp. *Labill.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. conicum subalveolatum epaleaceum. Invol. campanulatum pauciseriale, squamis margine submembranaceis. Achænium lateraliter plano-compressum erostre pappo subsetiformi brevissimo coronatum. — Herbæ Novo-Hollandicæ. Folia alterna glabra parcè dentata pinnatilobata aut trifida. Discus luteus. Radius albus.

1. B. STRICTA, caule strictè erecto foliisque pube brevi hirtellis, foliis oblongis basi attenuato-cuneatis grossè dentatis, invol. squamis apice membranaceis obtusissimis, fructu alâ integrâ marginato in disco subtuberculato. ♃ in Novæ-Hollandiæ terrâ Van-Leuwin. Bellis aculeata Labill.! Nov. Holl. specim. 3. p. 55. t. 206. Brach. aculeata Less. syn. 192. excl. syn. Sieb. Herba rigidula erecta tota pubero-hirta. Rami apice aphylli. Achænia vix tuberculata nec verè aculeata. (v. s. comm. à cl. Labill.)

2. B. HETERODONTA, glabriuscula, caule adscendente aut erecto, foliis radicalibus petiolatis pinnatifidis, caulinis sessilibus oblongis apice grossè et acutè trilobulatis basi subdenticulatis medio integerrimis, invol. squamis apice membranaceis acutis, fructu alâ dentatâ marginato in disco tuberculato. ♃ in planis humidis Novæ-Hollandiæ interioris circa Bathurst et ad Lachlan river legit cl. A.

Cunningham. Br. Billardierii Cass. dict. 5 suppl. p. 63. excl. syn. Folia forma et incisuris valdè varians. Pappus setis longioribus et confertioribus quàm cæter. specierum. (v. s. comm. à cl. invent.)

3. B. SCAPIFORMIS, caule erecto 1-cephalo apice nudo glabro sub capitulo confertè et brevè velutino, foliis radicalibus spathulatis obtusis crenatis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus oblongis linearibus, infer. apice serratis, cæteris integerrimis, invol. squamis margine membranaceis acutis, achænio obovato integro et tuberculato. ♃.

α. *puberula*, foliis pube brevi scabridis. — in Smith's Plains ad Lachlan river in Novâ-Hollandiâ inter. junio flor. legit cl. Cunningham. (v. s. comm. à cl. inv.)

β. *glabra*, foliis glabris. — in insulâ Van-Diemen legit cl. Gunn. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

4. B. SIEBERI, glabra adscendens, foliis oblongis basi attenuatis acutè paucidentatis, invol. squamis subobtusis vix membranaceis, achænio obovato margine calloso integro. — in Novâ-Hollandiâ, Sieb.! coll. exs. n. 485. B. aculeata Less. syn. 192. excl. syn. Labill. — Priori affinis sed differt glabritie totâ, caule adscendente debili gracili, capitulis dimidiò minoribus, invol. squamis angustis vix obtusis. Achænia obovato-compressa puberula margine callosa integra. (v. s.)

β. *Gunnii*, herba tota brevissimè subpuberula. ♃ Cl. Gunn legit in insulà Van-Diemen. (v. s. comm. à cl. Lindl.)

5. B. CILIARIS (Less. syn. 192), glabra, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus distantibus integerrimis, squamis invol. obtusis apice membranaceis, achæniis margine ciliatis. — in Novæ-Hollandiæ terrâ Van-Leuwin (Labill.) ad oram orientalem (Mus. Par.!). Bellis ciliaris Labill. Nov. Holl. specim. 2. p. 56. t. 207. In specim. juniore achænia ciliata non vidi et ideò species mihi dubia. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

6. B. MULTIFIDA, erecta glaberrima, foliis pinnatipartitis, lobis lineari-subulatis integerrimis acutis, invol. squamis obtusis, achænio oblongo immarginato utrinquè tuberculato. ♃ in umbrosis rupestribus Novæ-Hollandiæ int. ad Peel's-Range junio flor. legit cl. A. Cunningham. Valdè accedit ad iconem 207 Labill. sed achænia certissimè non sunt ciliata, lobi foliorum tenuiores acutiores. (v. s. comm. à cl. invent.)

7. B. ANGUSTIFOLIA (Cunn.! in litt. 1834), glabra adscendens aut erecta, foliis oblongo-linearibus integerrimis 1-nerviis, nervo valido, invol. squamis acutis, achænio integerrimo tuberculato, pappo brevissimo. ♃ in siccis glareosis apricis Novæ-Hollandiæ ad Goulburn Plains, maio flor. legit cl. Cunningham, et in ins. Van-Diemen cl. Gunn. Folia rigidula nervo prominulo 2 poll. longa, 2 lin. lata. Pappus minutissimus. (v. s. comm. à cl. Cunn. et Lindl.)

8. B. LINEARIFOLIA, glabra, foliis linearibus integerrimis indivisis. — in Novâ-Hollandiâ. Omninò refert figuram sinistram tab. 204. sp. fl. Nov. Holl. Labill. sed achænia certè pappo prioribus simili coronata nec nuda. (v. s. comm. à cl. Lambert. et Thibaud.)

†. *Species exclusæ*.

B. DENTATA Gaudich. = Vittadinia dentata.

B. SPATHULATA Gaudich. = Vittadinia spathulata.

B. TRILOBA Gaudich. = Vittadinia triloba.

B. XANTHOCOMOIDES Less. = Keerlia linearifolia.

CLVII. PAQUERINA *Cass. dict.* 37. *p.* 464 *et* 492. *Less. syn.* 192 — Bellidis sp. *Labill.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Recept. conicum

breviter paleaceo-fimbrilliferum. Invol. campanulati squamæ subuniseriales. Achænium erostre epapposum plano-compressum margine crassiusculum è scrobiculis recept. oriundum. — Herba Novo-Hollandica glabra gracilis, tota foliata, simplex aut ramosa, ramis 1-cephalis. Folia alterna lineari-oblonga integerrima basi attenuata.

1. P. GRAMINEA (Cass. l. c.). — in Novâ-Hollandiâ ad prom. Van-Diemen (Labill.) et ad fretum d'Entrecastreaux. Bellis graminea Labill. Nov. Holl. sp. 2. p. 54. t. 204. excl. fortè fig. sinistra. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

CLVIII. LAGENOPHORA *Cass. bull. philom. mart.* 1818. *Less. syn.* 193. — Lagenifera *Cass. bull. philom.* 1816. *decemb.* — Microcalia *A. Rich.* — Bellidis sp. *DC.* — Asteris sp. *Lam.* — Calendulæ sp. *Forst.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1 seriatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis masculisve sterilibus; antheræ subliberæ. Recept. planum nudum. Invol. disco subæquale, squamis circ. biseriatis acutis basi coriaceis adpressis, apice submembranaceis. Achænia radii plano-compressa oblonga epapposa rostrata, disci abortiva. — Herbæ graciles, ad collum folia pauca propè basin gerentes, scapo squamulato aphyllo 1-cephalo. Folia basi attenuata aut petiolata. Flores disci lutei, radii purpurei.

1. L. FORSTERI, foliis glabris obovato-orbiculatis acutè dentatis petiolatis, petiolis ciliatis. ♃ in Novâ-Zeelandiâ (Forst.) ad flumen Hawa-Hawa (D'Urv.!), loco gallicè dicto Havre de l'Astrolabe (Lesson!). Calendula pumila Forst. prod. 305. Willd. sp. 3. p. 2344. Microcalia australis A. Rich.! fl. Nov. Zeel. p. 231. voy. astr. 30. Petiolus limbo paulò longior, pilis articulatis rigidulis basi præsertìm instructus. Limbi dentes infimi profundiores. Capitulum majus quàm in sequente. (v. s. comm. à cl. D'Urville, Lesson et Rich.)

2. L. COMMERSONII (Cass. dict. 25. p. 110), foliis glabris obovatis obtusis integerrimis aut apice pauci-dentatis in petiolum brevem attenuatis. ⊙? ad fretum Magellanicum (Comm.!), in Staten-Island (Webbster.! in h. Lindl.), in summis Andibus Chilensibus (C. Gay!), et in insulâ Tristan d'Acunhâ (Pet. Th.). Aster nudicaulis Comm. herb., Lam.! dict. 1. p. 308. ill. t. 681. f. 4. Calendula pumila var. β. Forst. prod. 305. Calendula Magellanica Willd. sp. 3. p. 2344. Calendula pusilla Pet. Th. flor. Trist. d'Ac. p. 40. t. 9. Bellis Magellanica DC. in Lam. dict. enc. 5. p. 7. (v. s.)

3. L. BILLARDIERII (Cass. dict. 25 p. 111), foliis utrinquè hirtellis oblongis basi in petiolum brevem attenuatis sinuato-dentatis. ♃? in Novà-Hollandiâ ad prom. Van-Diemen et alibì. Fortè species plures hic commixtæ nempè :

- α. *pusilla*, foliis utrinquè hirsutis vix basi attenuatis, scapo sesquipollicari, invol. squamis exterioribus lineari-subulatis subpatulis. — Specim. habeo à cl. Labillardière sub nom. Bellidis stipitatæ. (v. s.)
- β. *media*, foliis utrinquè sparsè hirtellis basi sensìm attenuatis, scapo 4-5-pollic., invol. squamis linearibus subacutis subadpressis. Bellis stipitata Labill. Nov. Holl. spec. 55. t. 205. — Habui ex coll. Sieb.! n. 505. ex herb. Lamb. et cult. in hort. Kew. (v. s.)
- γ. *glabrata*, foliis utrinquè glabriusculis basi sensìm attenuatis et verè petiolatis, scapo 4-6 pollic., invol. squamis erecto-adpressis. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

4. L. HIRSUTA (Pœpp. ex Less. in. linnæâ 1831. p. 131), foliis utrinquè hirsutis petiolatis obovatis grossè dentatis, dentibus mucronulatis, scapo vix foliis duplò longiore. ♃ in Chili Pœpp.! coll. exs. n. 715. Folia cum petiolo 9-10 lin ferè bipollicaria, 9-10 lin. lata membranacea. Invol. squamæ erectæ acuminatæ disco paulò longiores. Achænii rostrum glanduloso-viscosum. (v. s.)

CLIX. IXAUCHENUS *Cass. dict.* 56. *p.* 176. — Ixiauchenus *Less.* syn. 193.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii biseriatis fœmineis ligulatis longissimis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis aut abortu masculis. Recept. nudum latum planum. Invol. subhemisphæricum disco æquale, squamis pluriseriatis laxè adpressis foliaceis. Achænia ovali-oblonga compressa glabra in collum brevem glutinosum attenuata epapposa. —Herba Novæ-Hollandiæ?, glabra basi tantùm foliata. Caulis scapiformis aphyllus 1-cephalus. Folia alterna subradicalia valdè inæqualia semiamplexicaulia ferè lyrata. Discus flavus. Radius albus. An genus à Lagenophorâ aut à Myriactide satis diversum?

1. I. SUBLYRATUS (Cass. l. c.). — in Novâ Hollandiâ propè Port-Jakson? Ixiauchenus lyratus Less. l. c.

CLX. MYRIACTIS *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 127. *syn.* 193. — Laveniæ sp. *Wall. list.* — Balsamitæ sp. *Wall. herb.* 1821.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii bi- aut multiserialibus fœmineis angustè ligulatis integerrimis, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-lobis. Recept. nudum. Invol. 1-2-seriale, squamis linearibus acutis. Achænia compresso-plana calva glabra erostria apice sæpè glandulifera. — Herbæ Indicæ aut Persicæ erectæ subdichotomo-ramosæ. Folia alterna ovata aut lanceolata dentato-serrata, suprà pube minimâ scabrida. Pedunculi elongati 1-cephali subpaniculatìm dispositi. Capitula globosa albida aut flavida.

§. 1. *Ligulis circiter biseriatis, achænio apice vix subattenuato. — Species Indiæ australioris aut insularis, mediæ inter Lagenophoram et Myriactidem veram.*

1. M. WIGHTII (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 10), parcè pilosa, foliis inferioribus ovatis basi longè cuneato-attenuatis grossè inciso-dentatis, superioribus oblongis integris sessilibus dentium et folii ipsius apicibus calloso-mucronatis. ♃ in Indiâ orientali ad montes Neelgherry legit cl. Wight. Carpesium nov. sp. Wight! herb. Folia radicalia in petiolum attenuata ovata, cauliu. infer. basi cuneata parcè dentata, summa subsessilia integra utrinquè acuminata. Capitula terminalia solitaria 4 lin. diam. Invol. hirsutiusculum post anthesin reflexum. Ligulæ albidæ subbiseriales per exsic. revolutæ. (v. s. in h. Wight.)

2. M. JAVANICA, caule erecto aut adscendente glabriusculo apice ramoso, foliis ovalibus in petiolum attenuatis distanter et calloso-serratis sparsè pilosis ciliatisve. ♃ in insulæ Javæ sylvis altioribus montis Gede legit cl. Blume. Bellis Javanica Blum.! bijdr. p. 917. Lagenophora Javanica Blum.! in litt. 1831. Herba sesquipedalis. Rami subaphylli. Capitula ferè prioris. Ligulæ plurimæ. Recept. convexum. (v. s. comm. à cl. Blume.)

3. M. PILOSA (Blum.! in litt. 1831), tota pilosa, caule suffruticuloso adscendente, foliis ovato-lanceolatis acuminatis profundè dentatis, racemo terminali pauci-floro. — in summo montis Gede ins. Javæ. Bellis pilosa Blum.! bijdr. 917. Lagenophora pilosa Blum.! in litt. 1831. Capitula prioris sed minora. Recept. minùs elevatum. (v. s. sine flor. comm. à cl. Blume.)

§. 2. *Ligulis pluriserialibus, achænio apice omninò erostrato. — Species Nepalenses.*

4. M. NEPALENSIS (Less. ll. cc. in lin. t. 2. f. F. 1), caule glabro, involucro biseriali capitulo multò breviori, receptaculo convexo ad centrum subconico.

— in Nepaliâ. Lavenia sphærantha Wall.! cat. et herb. n. 327. Capitula globosa Pisi magnitudine. (v. s.)

5. M. WALLICHII (Less. ll. cc.), caule hirsutiusculo, involucro subuniseriali capitulo subæquali, receptaculo plano. — in montibus excelsis Nepaliæ borealis. Balsamita dentata Wall.! cat. n. 326. Capitula dimidiò quàm prioris minora. (v. s.)

β. *hispidior*, caule et foliis utrinquè pilis sparsis hispidissimo. — in montibus Indiæ bor. occid. legit cl. Royle. (v. s.)

6. M. GMELINI, erecta pilis articulatis setulisque parcè hirsuta, foliis petiolatis membranaceis grossè dentatis, invol. squamis 2-3-seriatis lineari-oblongis ciliato-fimbriatis, achæniis basi glandulosis in collum globulo glanduloso terminatum productis. ♃ in Persiæ prov. Gilan legit Gmelin jun. et in sylvis montium Talusch rev. Hohenhaker. Botriyadenia Gmelini Fisch. et Mey. in litt. 1835. Folia ferè Callistephi Chinensis. Habitus Dicrocephalæ latifoliæ. Descr. ex F. et M. litt. (v. s. capitulum à cl. auct. miss.)

CLXI. GARULEUM *Cass. dict.* 18. *p.* 162. 30. *p.* 324, *Less. syn.* 194. *excl. syn. Tourn.* — Osteospermi sp. *Ait. L'Hér. Thunb.*

Capitula radiata, fl. radii longè ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis masculis, ovulis abortivis. Recept. convexum nudum. Invol. squamæ biseriales. Stylus disci ramis apice liberis divergentibus, extùs piliferis, intùs ad margines glandulosis. Ovaria disci oblonga. Achænia radii obovato-oblonga 3-4-costata erostrata epapposa sicco-coriacea, pericarpio tenui extùs rugoso et subaspero, disci plano-compressa lævia. — Herbæ suffrutescentes Capenses erectæ glabræ aut subviscido-pubescentes. Folia alterna pinnatisecta, lobis plùs minùs dentatis. Capitula terminalia pedunculata, radio cœruleo, disco luteo, corollis basi puberulis.

1. G. PINNATIFIDUM, foliis pinnatifidis, lobis ovatis dentatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) ad Sneeurobergen alt. 4-500 ped. (Dreg.!). Osteospermum pinnatifidum Thunb. prod. 167. fl. cap. 717. L'Hér.! st. nov. 11. t. 6. Ost. cœruleum Ait. kew. 3. p. 275. Jacq. ic. rar. 1. t. 179. coll. 1. p. 78. Garuleum viscosum Cass. dict. 18. p. 325. Chrysanthemoides cœrulea Mœnch. meth. 584. — Zeyh.! pl. exs. cap. n. 102. in h. Moric. Herbæ odor gravis. (v. v. c.)

2. G. BIPINNATUM (Less. l. c.), foliis bipinnatisectis, lobis lineari-setaceis acutè lobulatis aut integris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, in Hantum (Th.), in Carro (Dreg.! Eckl.!), ad Zondag rivier et Graaf rivier (Dreg.!). Achænia radii trigona irregulariter transversè sulcata, disci inania plano-compressa lævia. Osteospermum bipinnatum Thunb. fl. cap. 717. (v. s.)

CLXII. KEERLIA. — Brachycomes sp. *Less.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis circ. 15-25 fœmineis 1-2-serialibus linearibus, fl. disci hermaphr. aut abortu masculis 5-dentatis brevibus. Invol. latè campanulatum imbricatum pluriseriale, squamis lanceolatis acuminatis margine submembranaceis. Recept. planum nudum. Styli radii breves obtusi, disci erecti dorso subpuberuli. Achænia glabra obpyramidata seu cylindracea sæpiùs longitudinaliter sulcata. Pappus paleis brevissimis pluribus acutis basi subconcretis et ideò ferè coronam minutissimam conficientibus. — Herbæ Mexicanæ glabræ aut pube brevi velutino-villosulæ erectæ parcè ramosæ. Folia alterna oblonga aut cuneata sessilia seu semiamplexicaulia integra aut apice dentata. Rami apice nudi 1-cephali. Flores albi aut flavi. — Genus à Brachycomi (confirmante habitationum diversitate) recept. plano et achæniis teretiusculis nec lateraliter plano-compressis distinctum, dicavi cl.

§. 1. *Foliis alternis.*

1. G. GLUTINOSUM (Less. l. c.), suffruticosum, ramis teretibus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis trinerviis glutinosis, paniculâ fasciculatâ, ligulis minimis, disco sterili. ♄ in Brasiliâ. Selloa glutinosa Spreng. pug. p. 36. n. 35. nov. prov. 36. syst. 3. p. 496. Ker. bot. reg. t. 462. Molina viscosa hort. berol. ex Spreng.

2. G. CORYMBOSUM, fruticosum, ramulis subangulatis dichotomo-corymbosis, foliis oblongis utrinquè attenuatis subviscosis trinerviis, venis lateralibus tenuissimis, capitulis ad apicem ramuli cujusque subternis 8-floris, ligulis 5, disco circ. 3-floro. ♄ in Mexico circa Matamoros legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2296). Folia 12-15 lin. longa, 2 lin. lata. (v. s.)

3. G. MULTIFLORUM, fruticosum, glutinosum, ramulis angulatis, foliis linearibus acutis trinerviis venis lateralibus tenuissimis, capitulis ad apices ramulorum 3-5 confertissimè corymbosis 13-14-floris, ligulis 5, fl. disci 7-8. ♄ in Mexico (Alam.! Mairet!) circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 50). Flor. septemb. Molina glutinosa Alam.! in litt. Priori affine. Folia 2 poll. longa, 1 ½-2 lin. lata. (v. s.)

4. G. SCOPARIUM, fruticosum subviscosum ramosissimum, ramis erectis confertis apice paniculato-corymbosis, foliis oblongo-linearibus acutis trinerviis, venis lateralibus tenuibus, capitulis ad apices ramulorum plurimis confertis circ. 10-floris, ligulis et tubulis 5. ♄ in Mexicanæ confederationis statu Sancti-Ludovici de Potosi legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1338). Fol. 9-10 lin. longa, 1 ½-2 lata. (v. s.)

§. 2. *Foliis oppositis.*

5. G. NUDATUM, caule herbaceo lævi angulari, foliis oppositis crassis integerrimis linearibus, capitulis in corymbum compositum trichotomum dispositis, bracteis filiformibus, tubulis 5-8, ligulis subnullis. ♃ in Floridâ orientali. Selloa nudata Nutt. in Sillim amer. journ. 5. 1822. p. 300. Affinis dicitur Chrysocomæ et potiùs ut videtur Bigelowiæ.

6. G.? OPPOSITIFOLIUM, caule herbaceo lævi tereti, foliis oppositis linearibus submembranaceis integerrimis aut remotè denticulatis, capitulis in corymbum compositum trichotomum dispositis, bracteis lineari-filiformibus, floribus 10 omnibus tubulosis. — in Mexico inter San-Ferrado et Santander legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2263!). Herba erecta 1-1 ½-pedalis. Folia 3-4 poll. longa, 3 lin. lata. Corymbus polycephalus flavus. Habitus omninò sect. 1, sed folia opposita et capitula discoidea. (v. s.)

Subdiv. 2. ACHYRYDEÆ.

Pappus paleaceus multiradiatus (ut in Bellieis).

CLXVIII. BRACHYRIS *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 163. *Less. syn.* 191. — Brachyachyris *Spreng. syst.* 3. *p.* 574.

Capitulum pluriflorum radiatum, fl. radii 5-10 ligulatis 1-serialibus fœmineis, disci 3-10 tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. nudum. Invol. ovati aut cylindracei squamæ arctè imbricatæ. Achænia obconica erostria. Pappus paleis 5-8 oblongis persistentibus. — Herbæ Occident.-Americanæ rhizocarpicæ aut suffruticosæ glabræ erectæ. Folia alterna linearia seu lanceolata integra, sæpè punctata. Capitula solitaria aut terna ad apices ramulorum corymbosa. Invol. squamæ pallidè apice maculâ viridi notatæ. Cor. luteæ. — Habitus hinc Euthamiæ, illinc Bigelowiæ sed pappo paleaceo nec piloso distincta, ex βραχυς, brevis, et αχυρις, palea.

Sect. 1. EUBRACHYRIS.

Achænia radii pappo fl. disci simili donata. Fl. disci numero ligularum æquales *aut pauciores.*

* *Suffruticosæ.*

1. B. MICROCEPHALA, caule suffruticuloso corymboso ramoso tereti vix striatulo, foliis angustissimè linearibus patulis margine subrevolutis, corymbo fastigiato, fl. radii 5 invol. paulò longioribus, fl. disci 1-3. ♄ in Mexico prope locum dictum *Sallito* legit cl. Berlandier januar. florent. Invol. parva oblonga glutinosa. Ligulæ in sicco revolutæ. Folia pollicem longa vix semilin. lata. (v. s.)

2. B. PANICULATA, caule suffruticoso paniculato ramoso teretiusculo, foliis linearibus acutis punctatis planis crassiusculis, capitulis oblongis in paniculam dispositis, fl. radii 5 invol. paulò longioribus, disci 5-6. ♄ in Chili circa Coquimbo legit cl. Gaudichaud et circa Acapulco cl. Hænke (ex h. Sternb.!). Etiam habui sine loci designatione olim à cl. Née lectam. Folia 7-9 lin. longa, ferè lineam lata. (v. s.)

** *Herbaceæ.*

3. B. EUTHAMIÆ (Nutt. gen. am. 2. p. 163), caulibus numerosis marginato-angulatis et scabris, foliis adproximatis angustè linearibus integris punctatis scabris, corymbo dichotomo fastigiato, fl. radii 5 invol. circ. longitudine, fl. disci 5. ♃ in collibus aridis ad fl. Missouri, ab Arikarees ad montes. Solidago Sarothræ Pursh fl. bor. am. 2. p. 540. Brachyachyris Euthamiæ Spreng. l. c. Herba balsamica subfœtida strenuè diuretica.

4. B. CALIFORNICA, caulibus teretibus apice subpaniculatis, foliis linearibus acutis basi attenuatis et subciliatis planis crassiusculis, paniculâ racemosâ oligocephalâ, capitulis ovatis, ligulis circ. 8-10 invol. paulò longioribus, fl. disci 8-10. ♃ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia pollicem longa, vix lineam lata. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin.)

5. B. NEÆANA, rhizomate lignoso, caulibus pluribus subangulatis apice mono- aut oligocephalis, foliis linearibus acutis crassiusculis viscosis, infer. oblongo-linearibus, capitulis obovatis ligulis 8-10 disco duplò ferè longioribus, fl. disci 10-12. ♃ habeo ex herb. Neei sine loci natalis design. verisim. ex Mexico aut ex Chili. Invol. squamæ minùs quàm in prioribus adpressæ. Herba vix digiti longit. superans. Folia pollicem longa, 1-2 lin. lata. (v. s.)

6. B. OVATIFOLIA, herbacea, caule erecto tereti, foliis ovatis acutis petiolatis argutè serratis, capitulis subsessilibus glomeratis in racemum elongatum subaphyllum simplicem unilateralem dispositis. ♃ in agro Kentuckensi ad ripas fluminum legit cl. Rafinesque. Solidago sphacelata Raf.! a. n. 1820 ex specim. miss. 1834. Species distinctissima! Capit. oblongum squamæ inv. subsphacelatæ maculâ viridi non notatæ. Ligulæ 5. Fl. disci circ. 4-5. Pappus paleis 5-6. (v. s.)

Sect. II. AMPHIACHYRIS *DC. not.* VII.

Achænia radii ferè calva aut coronâ brevissimâ donata. Flor. disci ligulis numerosiores.

7. B. DRACUNCULOIDES (DC. not. VII. jard. gen. p. 1. t. 1), caulibus erectis ramosis teretibus, foliis lanceolato-linearibus punctatis uninerviis aut basi subtrinerviis margine scabridis, corymbo laxo, ramis oligocephalis, invol. obovato foliis parvis bracteato, ligulis 10-11 ovali-oblongis invol. longioribus, fl. disci circ. 20. ♃ in territorio Arkansano semina legit cl. de Pourtalès. Herba prioribus major habitu Galatellæ aut Euthamiæ graminifoliæ. Folia 3 lin. longa. Recept. alveolatum. (v. v. in hort. Genev. comm. à cl. de Charpentier.)

β. *angustissima*, foliis linearibus angustissimis uninerviis. ♃ in terr. Arkansano etiam semina legit cl. de Pourtalès. Folia lineam lata punctata. Capit. omninò prioris. (v. v. in h. Gen.)

CLXIX. HEMIACHYRIS.

Capitulum pluriflorum, fl. radii circ. 5 ligulatis fœmineis, disci 7-8 tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. ovatum, squamis oblongis adpressè imbricatis. Recept. nudum. Styli fl. disci appendiculati hirtelli.

Achænia obovato-teretiuscula villosiuscula, radii calva, disci squamellis ovatis subacutis brevibus coronata. — Herba suffruticosa Texana erecta ramosissima glabra. Rami juniores sulcato-angulati, adulti teretès. Folia alterna linearia integerrima uninervia, summa ferè subulata. Capitula parva ramulos terminantia solitaria. Flores lutei. — Affinis Brachyridi sed pappi paleæ brevissimæ squamiformes nec lineares. An Euheleniis potiùs referenda? — Nomen alludit ad achænia alia calva, alia squamellas gerentia.

1. H. Texana. ♄ in Mexici prov. Texas legit cl. Berlandier prope Bejar. Flor. aug. (Berl.! pl. exs. n. 1763 et 1765). Caulis 1 ½-2-pedalis parcè foliosus. Folia infer. pollicem longa, 1 ½ lin. lata, summa multò minora. (v. s.)

CLXX. LEPIDOPHYLLUM *Cass. bull. philom.* 1816. *p.* 199. *dict.* 26. *p.* 36. *Less. syn.* 191. — Conyzæ sp. *Lam.*

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 2-3 fœmineis brevibus 1-serialibus, disco 4-6-floro hermaphr. regulari. Invol. oblongo-cylindraceum, squamis paucis obtusis imbricatis. Recept. parvum nudum. Achænia oblonga striata. Pappus 1-serialis, setis paleaceis confertis inæqualibus margine subfimbriatis. — Frutex glaber ramosus habitu ferè Pteroniæ, caract. Brachyridis, ex Amer. austr. extremâ ortus. Folia opposita quadrifariam imbricata ovato-subtrigona coriacea parva integerrima. Capitula ramulos terminantia sessilia solitaria. Cor. flavæ.

1. L. cupressiforme (Cass. dict. 26. p. 37). ♄ ad fretum Magellanicum inter oram Patagonicam et sinum Boucaut leg. Commerson, et ad portum Desideratum Née! Conyza cupressiformis Lam. dict. 2. p. 91. ill. t. 697. f. 3 Baccharis cupressiformis Pers. ench. 2. p. 425. n. 50. Athanasia? cupressiformis Comm. ined. (v. s.)

CLXXI. GRINDELIA *Willd. mag. naturforsch. Berl.* 1807. *p.* 261. *Dunal in mem. mus. h. n. Paris.* 5. *p.* 48. — Demetria *Lag. gen. nov. in el. h. madr.* 1814. *p.* 30. — Donia *Brown in h. kew. ed.* 2 (1813) *v.* 5. *p.* 82 *non Don.* — Grindelia et Aurelia *Cass. dict.* 37. *p.* 468. — Grindelia et Donia *Desf. Link, etc.* — Grindelia et Doniæ sp. *Less.* — Asteris sp. *Cav.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-seriatis ligulatis (in unicâ spec. nullis), disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Recept. foveolatum. Invol. basi hemisphæricum, squamis pluriserialibus imbricatis. Antheræ basi nudæ nec caudatæ. Achænia obovata aut subangulata glabra. Pappus pauciaristatus deciduus, aristis crassis rigidis. — Suffrutices aut Herbæ Americanæ ad apices et præsertìm ad involucra glutiniferæ. Folia alterna serrata aut integra, radicalia sæpiùs spathulata, caulina sessilia aut semiamplexicaulia. Capitula ad apices ramorum solitaria. Flores flavi. — Genus naturalissimum etiamsi ab auctoribus etiam gravissimis variè vexatum.

1. G. glutinosa (Dunal! in mem. mus. h. n. Par. 5. p. 49), fruticosa glabra apice glutinosa, foliis sessilibus breviter decurrentibus obovatis obtusis apice serratis punctato-pellucidis, capitulis terminalibus solitariis præsertìm ante explicationem valdè glutinosis, pappo 5-8-seto. ♄ in Mexico. Aster glutinosus Cav. ic. 2. p. 53. t. 168. Doronicum glutinosum Willd. sp. 3. p. 2115. Inula glutinosa Pers. ench. 2. p. 452. Donia glutinosa Brown h. kew. ed. 2. v. 5. p. 82. Demetria glutinosa Lag. gen. in elench. h. madr. 1814. p. 30. Aurelia decurrens Cass. dict. 37. p. 468. Pappi setæ rigidæ triquetræ secus angulos scabridæ. (v. v. c.)

2. G. SQUARROSA (Dunal l. c. p. 50), herbacea glabra, caule parcè ramoso. ramis apice 1-cephalis, foliis semiamplexicaulibus oblongis serrulatis, invol. squamis glutinosis in acumen filiforme recurvato-squarrosum productis, pappo 2-4-setoso. ♃ in pratis apricis secus rivos fluminis Missouri (Pursh). Donia squarrosa Pursh fl. bor. am. 2. p. 559. bot. mag. t. 1706. Aurelia amplexicaulis Cass. dict. 37. p. 468. (v. v. c.)

3. G. SUBDECURRENS, suffruticulosa glabra parcè ramosa, ramis 1-cephalis, foliis ovato-oblongis per totam longitudinem calloso-serratis, infimis breviter decurrentibus, super. cordato-sessilibus, capitulis ebracteatis glutinosis, invol. squamis lineari-subulatis squarrosis, pappo 2-4-seto. ♄ in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendez. Suffrutex circ. pedalis. Rami albidi glabri. Pappus caducissimus. Habitus hinc G. squarrosæ, illinc G. pulchellæ. (v. s.)

4. G. INULOIDES (Willd. mag. nat. Berl. 1807. p. 261. enum. 894), caule basi suffruticoso apice pubescente aut sparsè hirsuto, foliis radicalibus spathulatis, caulinis subovatis serratis basi latioribus subamplexicaulibus, ramis apice 1-cephalis subhirtellis, invol. squamis glabris in acumen lineari-subulatum patulum productis, pappo 1-3-seto. ♄ in Mexico (Lag.), planitie altâ (H. et B.), inter Vittoria et Tula (Berl.! n. 2186), in ditione Texas (Berl.! n. 1542 et 2186) et Oaxaca (Andr.! n. 271). Dunal! l. c. p. 50. t. 1. Cass. dict. 37. p. 468. bot. reg. t. 248. Ast. spathularis Brouss. est serratus Lag. ex Steud. Grind. spathulata Link enum. h. ber. 2. p. 336. Aster spathulatus hort. madr.! 1805. Inula serrata Pers. ench. 2. p. 451. Demetria spathulata Lag. el. h. madr. 1814. p. 30. (v. v. c. et s. sp.)

5. G. MICROCEPHALA, caule basi suffruticuloso glabro, ramis apice parcè pubescentibus, foliis sessilibus subsemiamplexicaulibus ovato-oblongis serratis subpubescentibus, capitulis ramos terminantibus solitariis, invol. squamis glabris in acumen lineari-subulatum productis, pappo disci 4-5-seto, achæniis radii ovatis vix angulatis lævibus. ♄ in sylvis prov. Mexicanæ Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2057) Affinis G. inuloidi sed folia et capitula dimidiò minora. Flores disci steriles in specim. meo videntur. Achænia radii matura grossa calva. (v. s.)

6. G. ARGUTA (Schrad.! in litt.), herbacea subcæspitosa pubescenti-hirtella, foliis infer. spathulatis in petiolum attenuatis, super. oblongis basi angustatis semiamplexicaulibus, omnibus distanter et acutè dentatis, capitulis terminalibus solitariis pedicellatis, invol. squamis linearibus acutis, pappo triseto. ♃ in Mexico circa Valladolid de Mechoacan et Pazcuaro (H. et B.). Grindelia angustifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. (1820) p. 309. bot. reg. t. 781. non Dunal. An Grind. spathulata Bern. in Link enum. h. ber. 2. p. 336. sed nostra est nec annua nec glabra. (v. s. c.)

7. G. ANGUSTIFOLIA (DC. in Dunal l. c. 1819. p. 51. t. 3. non Kunth), caule subherbaceo glabro, foliis angustis integerrimis, radicalibus spathulatis, caulinis distantibus ovatis acutis sessilibus, capitulis pedunculatis, invol. squamis lanceolatis adpressis. ♃ ♄ in Mexico. Asteris sp. Moç. fl. mex. ined. Grindelia Duvalii Spreng. syst. 3. p. 575. (ubi Duval loco Dunalii ter citatur.)

8. G. PULCHELLA (Dunal l. c. p. 51. t. 2), suffruticosa glabra erecta apice glutinosa, ramis teretibus, foliis caulinis sessilibus oblongis acutis hinc indè acutè dentatis, capitulis ad apices ramorum solitariis foliis 2-3 proximè bracteatis, invol. glutinosi squamis lanceolatis acutis adpressis, pappo 3-aristato. ♃ in Amer. legit cl. Née! circa Mendoza Chilensium ex herb. hort. monsp., sine loci design. in h. Thib. nunc meo. An verè Chilensis? (v. s. ex itin. Née.)

9. G. INTEGRIFOLIA, caule herbaceo erecto ramoso sparsè hirsuto, foliis caulinis semiamplexicaulibus ovato aut oblongo-lanceolatis acutis integerrimis membranaceis puberulis margine scabridis, capitulis ad apices ramorum solitariis inter folia suprema bracteantia sessilibus, invol. squamis extùs puberis intùs glutinosis in acumen filiforme subulatum productis, pappo 1-3-aristato. ♃ in Americæ borealis parte occid. (v. s. ex hort. Soc. hortic. Lond. à filio lect.)

10. G. RUBRICAULIS, caule herbaceo basi glabro apice sparsè piloso, foliis sessilibus semiamplexicaulibus oblongis rigidis grossè inciso-serratis, glabris, invol. squamis intimis confertè glutinosis, exter. laxiusculis, pappo oligochæto caducissimo, ligulis circ. 20 basi angustatis. ♃ in Californiâ legit cl. Douglas. Caulis ruber. Folia circ. 3 poll. longa 8-9 lin. lata. (v. s. comm. ab. hon. Soc. hort. Lond.)

11. G. BUPHTHALMOIDES, fruticosa glabra, foliis oblongo-cuneatis obtusis serratis secus ramos floridos confertis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, invol. squamis acuminatis exterioribus amplis foliaceis, recept. demùm convexo vix areolato, pappi sètis circ. 10 corollæ disci longitudine. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Species patriâ et formâ distinctissima. Ligulæ amplæ flavæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1027 miss.)

12. G.? CORONOPIFOLIA (Lehm. ind. sem. h. Hamb. 1828. p. 16. et in linnæâ 1830. p. 376 descr.), herbacea, foliis sessilibus crassiusculis linearibus pinnatifido-dentatis rugosis glabris pellucido-venosis, capitulis solitariis, invol. glutinoso squamis ext. linearibus apice patentibus, pappo coronæformi membranaceo setaceo aristato. ♃ in terris Mexicanis. Capitula magn. Matricariæ Chamomillæ. Achænium obovatum compresso-quadrangulum. An ex pappi structurâ omninò congener?

13. G.? ANOMALA, fruticosa glabra, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis acutè et remotè serratis subviscosis, capitulis ramos terminantibus solitariis discoideis, invol. squamis glutinosis in appendicem filiformem disco æqualem productis, achænio obcompresso glabro, pappo 2-3?-seto crasso caducissimo. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1031!). Folia 1 ½ poll. longa, 2-3 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

† *Species dubiæ.*

G. FRUTICOSA (Desf. cat. h. par. ed. 2. p. 269), sub Donia indescripta et in edit. 3ª omissa.

G. LAMBERTII (G. Don in Loud. hort. brit. p. 350). ♃ in Mexico. Descr. si edita non novi.

†† *Species exclusæ.*

G. INCISA Spreng. = Calimeris incisa.

G. SIBIRICA Link =? Aster conspicuus Fisch.

DONIA CILIATA Nutt. = Aplopappus ciliatus.

DONIA CANARIENSIS Less. = Jasonia lævigata.

Subdiv. 3. HETEROTHECEÆ.

Pappus diversus in disco et in radio. Ligulæ uniseriales.

CLXXII. HETEROTHECA *Cass. bull. philom.* 1817. *septemb. dict.* 21. (1823) *p.* 130. 51. (1827) *p.* 460. — Calycium *Ell. sketch* 2. (1824) *p.* 339. *non Pers.* — Diplocoma *Don in Sweet br. fl. gard.* (1828) *ser.* 1. *t.* 246. *Less. syn.* 162. — Doronici sp. *Cerv. Link.*

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Rec. planum alveolatum. Invol. squamæ pauciseriales imbricatæ lineares adpressæ apice subpatulæ. Stigmata radii teretiuscula glabra, disci apice lanceolata hispida. Achænia radii oblonga lævia apice calva, disci cuneiformia villosa papposa aut pauciseta, pappo duplici, exter. brevissimo setoso, inter. longo setoso subscabro. — Herbæ Bor.-Americanæ perennes (biennesve?) erectæ paniculato-ramosæ villosæ aut pilosæ. Folia caulina sessilia *integra rariùs* dentata. Flores flavi. Pappus fl. disci rufus, ext. brevis *albidus.*

Sect. I. CHÆTACTIS.

Achænia radii pappo simplici pauciseto donata. — Sectio (forsan genus) inter Chrysopsidem et Heterothecam media.

1. H. CHRYSOPSIDIS, tota hispida, caule erecto paniculato-ramoso, foliis caulinis obovato-oblongis lanceolatisve subdentatis, inf. basi in petiolum brevem attenuatis, super. sessilibus, ramis 1-3-cephalis, capitulis pedicellatis, invol. latè campanulati squamis linearibus acutis puberis, achæniis radii glabriusculis pappum paucisetum 1-serialem gerentibus. ♃ in Mexico circa Saltillo januar. flor. legit cl. Berlandier. Flores flavi, ligulæ punctulatæ. Pappus disci duplex intensè rufus, ext. brevis albidus. Species omninò habitu et caract. media inter Heterothecam et Chrysopsidem. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)

Sect. II. GYMNACTIS.

Achænia radii omninò calva.

2. H. INULOIDES (Cass. dict. 51. p. 460), villoso-hispida, foliis infer. petiolatis ovatis dentatis, super. sessilibus lanceolatis imò sublinearibus integerrimis, capitulis cymoso-corymbis. ♃ (Sw.), ② (Link), in Mexico. Doronicum Mexicanum Cerv. in Link et Otto neue abbild. t. 22. Diplocoma villosa Don in Sweet! br. fl. gard. ser. 1. t. 246. Less. in linnæâ 1831. p. 144. t. 2. f. 17. (v. v. in h. Genev. et s. sp.)

3. H. SCABRA, caule hispidulo paniculato-ramoso, foliis infer. ovalibus dentatis petiolatis, caulinis cordato-ovatis sessilibus, omnibus scabris punctatisque, capitulis divaricato-paniculatis, invol. dorso pilosiusculis, ligulis oblongis. ♃? in arenosis maritimis et pascuis siccis Carolinæ et Georgiæ. Inula scabra Nutt. gen. 2. p. 151. Inula punctata Muhl. cat. p. 76. Chrysopsis scabra Ell.! sketch 2. p. 339. (v. s. comm. à cl. Elliott.)

4. H. LAMARCKII (Cass. dict. 21. p. 130), hispidulo-scabra, foliis lineari-lanceolatis acutis subserratis ciliatis, paniculâ divaricatâ, pedunculis involucrisque viscido-pubescentibus, infer. axillaribus. ♃ in Carolinâ (Fraser!), Georgiâ circa Savannah (Nutt.), Marylandiâ (Pluk.)? Inula subaxillaris Lam. dict. 3. p. 259. Inula divaricata Nutt. gen. 2. p. 152. Chrysopsis divaricata Ell. sketch 2. p. 338. — Pluk. alm. t. 340. f. 1. sub n. 5. Capitula triplò ferè minora quàm priorum. (v. s.)

5. H. LEPTOGLOSSA, caule erecto sparsè hispido paniculato-ramoso, foliis infer. ovalibus basi attenuato-subpetiolatis, super. sessilibus lanceolatis, omnibus hinc indè serratis utrinquè scabro-villosis subcinereis, capitulis pedicellatis paniculato-corymbosis, invol. squamis linearibus elongatis dorso pilosiusculis, ligulis linearibus. ♃ in Mexici prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Valdè affinis H. scabræ sed certè invol. squamis elongatis et ligulis linearibus distincta. (v. s. comm. à cl. inv.)

Subdiv. 4. PSIADIEÆ.

Pappus pilosus conformis sæpiùs 1-serialis, aut setis saltem inter se similibus. Ligulæ pluriseriales.

CLXXII. ERATO.

Capitulum multiflorum heterogamum, flor. radii pluriserialibus angustè ligulatis fœmineis, disci tubulosis hermaphroditis fauce dilatatâ limbo 5-dentato. Invol. imbricatum, squamis lanceolatis, exter. rigidulè ciliatis, int. paulò longioribus subeciliatis. Recept. planum nudum. Cor. radii secus tubum brevissimè puberulæ, disci ad apices dentium rigidè pilosæ. Anth. ecaudatæ. Stylus apice puberulus, breviter bi- (interdùm 3-) fidus. Achænium tetragonum glabrum. Pappus

1-serialis setiformis subscaber. — Herba Oronocensis erecta Polymniam ferè referens. Caulis glaber tetragonus. Folia opposita, petiolis basi latè auriculatis, auriculis in vaginam connatis, limbo latè ovato acuminato grossè inciso-dentato basi 5-7-nervio, suprà juniora adpressè villosa adulta glabra, subtùs secus nervos adpressè pubera. Capitula in corymbum terminalem compositum densum disposita. Ligulæ ex sicco flavæ, cor. tubi colore intentiores. — Dixi ex nomine musæ Eratois alludens ad habitum Polymniæ affinem.

1. E. POLYMNIOIDES. ♃ in Peruviæ montanis Oronocensibus legit cl. Hænke. Folia petiolo 2-3 pollic. longo, limbo 5-6 poll. longo, 2-4 lato. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.).

CLXXIV. WOODVILLEA.

Capitulum multi- (80-100) florum radiatum, ligulis circ. 3-serialibus linearibus fœmineis sterilibus disco et invol. duplò longioribus, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. campanulatum, squamis 2-3-serialibus lineari-oblongis æqualibus. Recept. epaleaceum. Ligulæ basi longè tubulosæ hispidæ. Antheræ ecaudatæ. Stylus radii longè bifidus glabriusculus, disci ramis brevibus crassiusculis, dorso puberis. Achænia villosa, radii linearia sterilia, disci oblonga compressa. Pappus setis pluriserialibus tenuissimis subscabris. — Herba Californica Calendulæ facie glanduloso-villosa. Caulis adscendens teres. Folia alterna oblonga basi attenuata sessilia obtusa integerrima subtiliter trivenia. Capitula solitaria terminalia magn. Calendulæ. Ligulæ verisim. flavæ. — Locus in tribu subdubius, artificiali normâ admissus. — Dixi in memoriam el. Gullielmi Woodville auct. operis meritissimi cui titulus *Medical Botany*. (3 vol. 4°. 1790-1793.)

1. W. CALENDULACEA. — in Californiâ legit cl Douglas. Herba spithamaea. Folia 2 poll. longa, 6-7 lin. lata. Ligulæ 6 lin. longæ, lineam latæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Londin.)

CLXXV PSIADIA *Jacq. hort. Schœnbr.* 2. *p.* 13. *t.* 152. *Less. syn.* 190. — Psiadia et Elphegea *Cass. dict.* 43, *p.* 503 *et* 14. *p.* 361. — Conyzæ et Baccharidis sp. *Lam.* — Thouarsia *Vent. herb.* — Alix et Glutinaria *Comm. herb.*

Capitulum multiflorum, heterogamum, primâ fronte discoideum reverà radiatum, fl. radii pluriserialibus fœmineis ligulâ brevissimâ integrâ, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis et ovarii abortu masculis paucis interdùm subnullis. Recept. epaleatum subalveolatum. Invol. imbricatum pauciseriale squamis margine subscariosis. Achænia radii oblonga glabra erostria. Pappus conformis 1-serialis setosus scabriusculus. — Frutices Mascarenenses junioribus partibus glutinosi seu viscosi aut Madagascarienses non viscosi. Folia alterna petiolata oblonga grossè dentata aut integra. Corymbi compositi polycephali subaphylli.

Sect. I. GLUTINARIA *Comm. mss.*

Frutices Mauritiani glutinosi, foliis eglandulosis sæpiùs triplinerviis, ligulis numerosis pluriserialibus brevissimis.

* *Foliis serratis aut dentatis.*

1. P. GLUTINOSA (*Jacq.* h. schœnbr. 2. t. 152), ramis teretiusculis, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis serratis penninerviis, summis integerri-

mis, capitulis 25-30-floris. ♄ in insulâ Mauritii (Lam. Ait.), sed specim. Maurit. nunquàm vidi. Solidago viscosa Schrad. sert. hannov. 12. t. 6. Conyza glutinosa Lam. dict 2. p. 89. Erigeron viscosum et nunc Erigeron glutinosum hort. Par. ex Desf.! cat. p. 174. Folia eglandulosa juniora valdè glutinosa, 3-4 poll. longa, pollicem lata petiolata. (v. v. c.)

2. P. BALSAMICA (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 10), ramulis angulatis, foliis vix petiolatis basi cuneatis trinerviis integerrimis apice penninerviis serraturis grossis et paucis instructis, capitulis 25-30-floris. ♄ in insulis Mauritianis. Variat foliis lanceolatis glabris (Baccharis arguta Pers. ench. 2. p. 423. Conyza Balsamica Wall.! cat. n. 3068. comp. n. 178. Eupatorium flexuosum Roxb. fl. ind. 3. p. 415), lanceolatis villosulo-glutinosis, ovali-lanceolatis subacutis (Elphegea crenata Cass. dict. 14. p. 362?) et obovatis subretusis (Elphegea latifolia Cass.! dict. 14. p. 362). Folia et ramuli viscidi. Similis Psiad. glutinosæ nec certissimè ab eâ separanda. Vulgò in hortis *Baume africain*. (v. s. sp.)

3. P. RETUSA (Lam. dict. 2. p. 90. sub Conyzâ), suffruticosa pilis sparsis subhirsutula, foliis longè cuneatis retusis infernè integerrimis triplinerviis apice dentatis, pedunculis axillaribus terminalibusque folio paulò brevioribus corymbum 5-7-cephalum gerentibus, invol. globosi squamis subglabris margine latè membranaceis obtusis. ♄ in insulæ Borboniæ maritimis (Comm.! Bouton!). Folia sapore salino donata et aceto ad usum culinarem præparata. Alix salsifolia Comm. mss. et ic. Vulg. *la saliette*, *la bien salée*. Folia 3 poll. longa, 9 lin. lata. (v. s.)

4. P. DENTATA, ramis teretiusculis, foliis breviter petiolatis coriaceis lineari-lanceolatis basi cuneatis integerrimis et subtrinerviis apice serraturis utrinquè 2-5 notatis, capitulis multifloris. ♄ in montanis insulæ Borboniæ (Bouton!). Elphegea dentata Cass.! dict. 14. p. 363. Folia 1-3 pollic. longa, 3-5 lin. lata viscosa. (v. s.)

** *Foliis integerrimis.*

5. P. LINEARIFOLIA, foliis petiolatis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis triplinerviis integerrimis, capitulis 10-12-floris. ♄ in insulis Mauritianis, nempè in ins. Borboniæ (Comm.), Mauritii (Bouton in h. Lindl.). Conyza linearifolia Pers. ench. 2. p. 92. Baccharis linearifolia Pers. ench. 2. p. 425. Elphegea lanceolata Cass.! dict. 14. p. 562. Species distinctissima evidenter duabus prioribus affinis et caract. Psiadiæ exhibens. Ligulæ paulò majores quàm in prioribus. Flores flavi. Folia et ramuli glutinosi. Folia cum petiolo 3 pollicaris, 4-5 lin. lata. Sequentis var. videtur ex Bojer obs. in litt. (v. s. in h. Lindley.)

6. P. INTEGERRIMA (DC. in Wight contrib. p. 10), foliis distinctè petiolatis ovalibus obtusis mucronatis integerrimis subtriplinerviis, capitulis 8-12-floris. ♄ in montanis insulæ Mauritii et culta? in Indiâ orientali (Wight) et Moluccis (D'Urv.) Ligulæ albidæ paulò majores quàm prioris. Fl. tubulosi paucissimi imò nulli, undè stirps subdioica evadit. Petioli circ. semipollicares.

α. *minor*, foliis triplinerviis, nervo medio vix ac ne vix nervulos pinnatos gerente. Baccharis viscosa Lam. dict. 1. p. 345. journ. phys. 1. p. 62. t. 3. Elphegea minor Cass. dict. 14. p. 362. (v. s.)

β. *trinervia*, foliis triplinerviis nervo medio penninervio. Psiadia trinervia Willd. mag. naturf. ges. Berl. 1807. p. 139 huc pertinere videtur etiamsi folia dicantur opposita cum in nostrâ evidenter alterna.

γ? *quinquenervia*, foliis elliptico-lanceolatis integerrimis 5-nerviis, corymbis densis, capitulis multifloris. ♄ in ins. Mauritianis. Elphegea quinquenervia Cass. dict. 14. p. 363 huc relata ex auct. cl. Bojer in litt. sed mihi ignota.

7. P. PENNINERVIA, foliis distinctè petiolatis ellipticis integerrimis penninerviis, capitulis 10-12-floris. ♄ in montibus ins. Mauritii legit cl. Bojer. Psiadia glutinosa Bojer! in litt. Differt à Psiadiâ glutinosâ Jacq. et à divis. prim. foliis in-

tegerrimis nec serratis, à P. integerrimâ et linearifoliâ foliis penninerviis nec tri aut triplinerviis (v. s. comm. à cl. Bojer.)

Sect. II. GLANDULARIA *DC. non Gmel.*

Species Madagascariensis, herbacea? non viscosa, foliis sessilibus penniveniis subtùs minutè glanduliferis, pedunculis axillaribus, floribus purpurascentibus, ligulis paucis oblongis 1-serialibus.

8. P. MADAGASCARIENSIS, foliis sessilibus oblongo-aut ovali-lanceolatis acuminatis subintegerrimis penniveniis glaberrimis subtùs sub lente glandulosis, pedunculis axillaribus apice 8-10-cephalis folio circ. longitudine æqualibus in paniculam interruptam digestis. ♃ in insulâ Madagascar. Conyza Madagascariensis Lam. dict. 2. p. 85. Baccharis Madagascariensis Pers. ench. 2. p. 423. Folia imâ basi angustè semiamplexicaulia ex sicco non glutinosa. Invol. squamæ glaberrimæ margine membranaceæ. Ligulæ oblongæ. Pappus rufescens. (v. s.)

CLXXVI. MICROGLOSSA. — Conyzæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum minutissimè radiatum, flor. radii pluriserialibus ligulatis fœmineis, ligulis linearibus pappo brevioribus, fl. disci paucis tubulosis 3-5-fidis abortu masculis. Recept. nudum. Invol. imbricatum, squamis lanceolato-linearibus subscariosis erectis. Antheræ basi ecaudatæ. Achænia oblonga compressa? glabra. Pappus pilosus 1-serialis. — Suffrutices Indici aut Africani, erecti aut subvolubiles glabriusculi apice ramosi quasi proliferi. Folia petiolata ovata acuminata integra aut denticulis exsertis acutis exsertè subserrata subtùs pubescentia et glandulosa adulta subglabrata. Corymbi aphylli fastigiati divaricati terminales. Pappus rufescens. — Differt à Conyzâ fl. radii non tubulosis sed brevissimè ligulatis, ab Erigeronte floribus disci masculis paucis et habitu toto.

* *Volubiles.*

1. M. VOLUBILIS, caule volubili, foliis petiolatis ovatis acuminatis, ligulis stylo suo ferè brevioribus, foliis ramulisque glabriusculis. ♄ ⌒ in Indiæ orient. montanis humidis, in insulis Javâ (Blum.!) et Penang (Wall.!). Conyza prolifera Blum.! bijdr. 896. Conyza volubilis Wall.! cat. et herb. n. 3057. comp. n. 167. Sonchus volubilis Rumph. amb. 5. t. 104. f. 1 (v. s.)

  β. *ambigua,* ligulis stylo suo longioribus, ramulis foliisque subtùs brevissimè pubescenti-hirtellis. — in Sierra-Leouâ? Simillima speciminibus prioris à Wallichio in ins. Penang lectis, sed folia subtùs densius velutina et confertius glandulosa. An certè diversa? (v. s. ex h. L'Hér.)

  γ. *Madagascariensis,* ligulis stylo suo brevioribus, ramulis foliisque subtùs brevissimè pubescenti-hirtellis. — in insul. Madagascar ad margines sylvarum legit cl. Bojer. (v. s.)

N. B. An fortè Conyza pyrifolia Lam. dict. 2. p. 89 etiam ex ins. Javâ orta esset hujus generis altera species? Conyza prolifera Lam. videtur diversissima ex Decaisn. nouv. ann. mus. p. 408.

2. M. SESSILIFOLIA, volubilis glabra, ramis teretibus subherbaceis, foliis sessilibus basi obtusis ellipticis acuminatis integerrimis, ligulis stylo suo circ. æqualibus. ♄ ⌒ in insulæ Madagascar (Forb.! in Lindl.! herb.) sylvis super arbores scandens (Bojer.). Folia 2 ½ poll. longa, pollicem lata. Rami flor. axillares et terminales subpaniculati. Invol. squamæ acutæ. Flores lutei. Pappus rufescens. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

** *Non volubiles.*

3. M. ALTISSIMA, arborea glabra viscosa, ramis confertis flexilibus subangulatis, *foliis sessilibus* lanceolatis basi attenuatis, inf. serratis, super. integerrimis,

corymbis compositis irregulariter subfastigiatis, invol. squamis obtusis, ligulis stylo suo æqualibus. ♄ in insulæ Madagascar prov. Emirnensi legit cl. Bojer. Baccharis altissima Bojer! in litt. 1835. Arbor 25-30-pedalis speciosa. Folia super. 2 poll. longa, 4 lin. lata, cum ramulis glutine viscoso illinita. Flores lutei. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

4. M. HISPIDA, fruticosa, ramis erectis teretibus subherbaceis hispidis, foliis ovato-oblongis grossè dentatis hispidis in petiolum alatum basi obtusè auritum attenuatis, corymbo composito laxo, invol. squamis acuminatis, recept. convexo alveolato, ligulis stylo suo æqualibus. ♄ in insulæ Madagascar prov. Tananarivou circa urbem ad fossarum margines legit cl. Bojer. Frutex 4-5-pedalis. (v. s.)

5. M. PETIOLARIS, fruticosa, ramis teretibus subtiliter striatulis et puberulis, foliis petiolatis ovatis acuminatis subintegerrimis suprà secus nervos subpuberulis subtùs pallidis pubescentibus, corymbo composito fastigiato, invol. squamis glabris linearibus subacutis, ligulis stylo subæqualibus. ♄ in Sierrâ-Leonâ legit cl. Don. Petioli 6 lin. longi. Folia 2 poll. longa, 10 lin. lata. (v. s. in h. Lindl.)

CLXXVII. NIDORELLA *Cass. dict.* 37. *p.* 459 *et* 469. *v.* 56. *p.* 166. — Erigerontis, Conyzæ, etc., sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. homochromis, radii fœmineis minutissimè ligulatis uni- bi- aut pluriseriatis, disci circ. 20 tubulosis 5-fidis bisexualibus, centralibus interdùm sterilibus. Invol. campanulatum imbricatum. Recept. alveolatum. Anth. ecaudatæ. Achænia oblonga teretiuscula aut subcompressa, sæpiùs minutè puberula. Pappus 1-serialis, setis subscabridis basi in annulum subconcretis.—Herbæ aut suffrutices Australi-Africana, et una ex Arabiâ. Caules erecti. Folia alterna. Capitula corymbosa aut rariùs solitaria. Corollæ omnes flavæ, ligulis interdùm disco pallidioribus.

§. 1. Genuinæ, *corymbis polycephalis compositis.*

* *Foliis incisis dentatisve.*

1. N. MESPILIFOLIA, suffruticosa ramosa glabriuscula, foliis petiolatis ovatis seu cordatis profundè et acutè inciso-dentatis, capitulis corymbosis. ♄ in Africâ australi inter dumeta et sylvulas, in distr. Uitenhage, Stellenbosch et Albany (Eckl.! et Zeyh.), ad Zneeureberge et Omsanculo (Drege!). Aster mespilifolius Less. syn. 180. Eupatorium Eckl.! Rami teretes. Folia aut glabra aut pube minutissimâ scabrida. Corymbi compositi 15-20-cephali. Invol. squamæ oblongo-lineares imbricatæ. Recept. foveolatum. Cor. omnes pallidè flavæ, radii ligulatæ stylo longiores, disci fertiles. Achænia pube minutissimâ scabrida. (v. s.)

2. N. PINNATILOBATA, basi suffruticosa subsimplex tota puberulo-hirtella, foliis in petiolum attenuatis pinnatilobatis, lobis utrinquè 2-4 lanceolatis acutis, corymbo composito polycephalo. ♄ in Africâ austr.-orient. ad Zw. Key et Basche legit cl. Drege! Folia pollicem longa, inf. pinnatifida, sup. pinnatipartita lobis angustioribus. Invol. squamæ vix acutæ dorso subscabræ margine angustè scariosæ. Ligulæ minimæ obovatæ stylo longiores. Achænia teretiuscula pubescentia. (v. s.)

3. N. TRILOBA, rhizomate suffruticoso, caulibus ramisve erectis foliisque pubescentibus, foliis 3-5-lobatis basi in petiolum angustatis, lobis oblongis terminali (præs. in fol. infer.) majore obtusiore, corymbo subpaniculato laxo, invol. squamis puberis oblongis acutis ext. dorso puberis, int. subscariosis ciliatis, omnibus demùm reflexis ♄ ♃ in desertis circa montem Sinaï legit cl. Bové (n. 101!); mens. junio flor. Arabis dicitur *Neffle*. An Erigeron incisus Sieb. *pal. à Spreng. citat.?* Conyza triloba Decaisn. ann. scienc. nat. 2. p. 261. Herba

semipedalis pallida, invol. substraminea. Cor. flavidæ. Ligulæ brevissimæ vix perspicuæ transeunt gradatìm in tubos, undè species media inter Trimorphæam et Nidorellam. Pappi setæ albæ basi in annulum ab achænio separabilem concretæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

4. N. CHRYSOCOMA, herbacea, ramis teretibus virgatis villosis, foliis rameis basi obtusè aurito-subcordatis lineari-oblongis grossè serratis aut subincisis pubescentibus, corymbo composito polycephalo, invol. squamis dorso puberulis apice acuminatis. ① in ins. Madagascar ad agros cultos legit cl. Bojer. Chrysocoma aurea Bojer! in litt. 1835. Herba strictè erecta speciosa 2-3 pedalis. Flores aurei, ligulæ minutissimæ. Affinis N. pinnatilobatæ sed herbacea, folia vix incisa potiùs dentata, invol. squamæ multò magìs acuminatæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

5. N. RESEDIFOLIA, herbacea erecta, caule foliorumque petiolis parcè strigillosis, foliis subpuberulis in petiolum longè attenuatis pinnatipartitis, lobis 1-2-jugis oblongis, terminali obovato-oblongo paulò majore, omnibus mucronatis, corymbo composito, invol. squamis elliptico-oblongis obtusiusculis subciliatis. — in Africæ australis regione Gariepinâ, Klein Namaqualand legit cl. Drege! Ligulæ minutæ pallidius quàm tubuli flavidæ ovales subacutæ. Achænia glabriuscula. (v. s.)

6. N. HIRTA, herbacea subsimplex erectiuscula, caule strigilloso-hirto, foliis hirtello-scabris, infer. oblongis in petiolum longè attenuatis integris aut hinc indè lobulatis, cæteris basi dilatato-amplexicaulibus pinnatipartitis, lobis 1-2-jugis oblongo-linearibus, corymbo composito conferto, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis. — in Africâ australi ad Stormberg alt. 5-600 ped. legit cl. Drege! Affinis N. resedifoliæ. Cor. etiam radii saturatius flavæ. Ligulæ minimæ. Folia in axillis sæpè fasciculata. (v. s.)

7. N. AURICULATA, herbacea erecta subsimplex, caule tereti confertè hirtello, foliis basi rotundè auriculatis pube minimâ pubescenti-scabris, infer. petiolatis latè ovatis grossè dentatis, super. basi suprà auriculas attenuatis oblongis integris, corymbo composito fastigiato, capitulis congestis, invol. squamis obtusiusculis subciliatis dorso subhirtellis. — in Africâ austr.-orient. ad Zw. Omtata et Omsamwubo legit cl. Drege! Folia inf. petiolo incl. 4 poll. longa, ferè 2 poll. lata. Corymbus ferè N. fœtidæ. Ligulæ minimæ flavæ. (v. s.)

8. N. OBOVATA, herbacea erecta tota brevè et confertè hirtella, foliis obovatis basi cuneato-attenuatis subsessilibus grossè et obtusè dentatis reticulato-nervosis confertis, corymbo composito polycephalo, capitulis confertis, invol. squamis oblongis ciliolatis obtusis. — in Africæ austr. distr. Kafferland legit cl. Drege! Folia sesquipollicem longa, 9-10 lin. lata, summa oblonga integra. Ligulæ minimæ obtusæ flavæ. (v. s.)

9. N. SENECIONEA, herbacea erecta tota minutè puberulo-hirtella, foliis oblongis infernè attenuatis imâ basi vix auriculatis, infer. grossè paucidentatis, super. integris, corymbo composito fastigiato, invol. squamis oblongis subacutis dorso puberis et subciliatis. ♃ in Africæ Capensis distr. Uitenhage et Caledon legit cl. Ecklon! et Zeyher. Ligulæ minutæ flavæ. Folia sesquipollic. longa, 4 lin. lata. (v. s.)

β. Albanensis, foliis obovatis magìs dentatis in axillis confertis. — in distr. Albany. Eckl.! (v. s.)

10. N. LINIFOLIA, herbacea erecta simplex glabra, foliis lineari-lanceolatis acuminatis, infer. basi longè attenuatis grossè serratis, super. sessilibus integerrimis, corymbo composito, invol. squamis acutis dorso glabris margine subciliatis. ①? in Africâ austr.-orient. prope Port-Natal legit cl. Drege! Folia infer. 3 pollic. longa, 3 lin. lata. Ligulæ minimæ obtusæ. (v. s.)

** *Foliis integerrimis.*

11. *N. SOLIDAGINEA, collo* sublignoso, caulibus herbaceis erectis subsimplicibus *infernè sparsè setosis* supernè minutè et confertè puberulis, foliis linearibus

integris acutis minutè puberulis basi subciliatis, infer. basi attenuatis, super. basi subdilatatis, corymbo composito, pedicellis involucrisque minutè puberulis, ligulis angustis acutis invol. paulò longioribus. ♃ in Africâ australi ad Wittbergen et Stormberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege. Capitula in genere majora nempè 3-4 lin. diam. Folia 2 poll. ferè longa, 2 lin. lata. (v. s.)

12. N. HOTTENTOTICA, caule basi sublignoso erecto villoso-sublanuginoso, foliis integerrimis subtùs laxè lanatis suprà villosis aut subglabratis, infimis obovatis in petiolum attenuatis mediis oblongo-cuneatis obtusis basi angustis, summis oblongis basi latiusculis apice mucronatis, corymbo composito. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, longè ab urbe in regione Transgariepinâ inter Klaarwater et Litakun prope Kosi-Fountain legit cl. Burchell et sub n. 2528. cat. geogr. mecum comm. Capitula omninò E. fœtidi sed habitu et lanugine valdè differt. (v. s.)

13. N. POLYCEPHALA, herbacea erecta paniculato-ramosissima tota pube brevi cinerascenti-pubescens, foliis caulinis auriculato-semiamplexicaulibus elongatis lineari-lanceolatis triplinerviis, rameis linearibus uninerviis, omnibus integerrimis acuminatis, corymbo cujusque rami composito congestifloro, invol. squamis acutis subhirtellis. — in Africâ australi legit cl. Drege! Herba bipedalis. Folia caul. 3 poll. longa 3 lin. lata, ramea pollicaria lineam lata. Ligulæ parvæ disco pallidiores parvæ obtusæ subtridentatæ. (v. s.)

14. N. MUCRONATA, caule herbaceo tereti striato villoso, foliis integerrimis lineari-oblongis mucronatis basi obtusè subauritis sessilibus glabriusculis 1-nerviis, corymbo composito congestifloro, invol. squamis obtusiusculis disco dimidiò brevioribus. (I) in insulæ Madagascar savannis ad radices montis Antoungun legit cl. Bojer. Chrysocoma lappulina Bojer! in litt. 1835. Affinis N. rapunculoidi. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

15. N. RAPUNCULOIDES, caule herbaceo erecto simplici infernè setis hispido supernè glabriusculo aut minutissimè velutino, foliis elongatis lineari-cuneatis obtusis basi longè attenuatis integerrimis minutè mucronulatis basi ciliatis cæt. sparsè puberulis, corymbo composito, invol. squamis ovatis obtusiusculis, ligulis obtusis integris minimis. ♃? in Africâ australi legit cl. Drege. Baccharis rapunculoides E. Mey.! in Dreg. coll. Radix obliqua subsimplex. Caulis bipedalis. Capitula parva. Ligulæ disco pallidiores. Folia 2 ½ poll. longa 4 lin. lata. (v. s.)

16. N. HYSSOPIFOLIA, caule suffruticuloso ramoso tereti plùs minùs hirtello, foliis lineari-cuneatis integerrimis obtusis basi attenuatis minutissimis pubescentibus, corymbis compositis, invol. squamis oblongis acutis dorso subhirtellis, ligulis minimis obtusis subcucullatis. ♄ in Africâ Capensi (Drege!) ad Albany, Uitenhage, territ. cessum et circa urbem (Eckl.! et Zeyh.). Baccharis hyssopifolia E. Mey.! in Dreg. coll. Valdè accedit ad N. fœtidam sed folia remotiora, capitula minora, etc. (v. s.)

β. glabrata, caule foliisque glabris. — in Uitenhage. Eckl.! (v. s.)

17. N. FOETIDA, caule herbaceo erecto simplici pilis hispido, foliis confertis linearibus basi cuneato-attenuatis obtusis integerrimis submucronatis utrinquè subscabridis, axillis ferè omnibus foliiferis, corymbis pluribus compositis pedunculatis confertis, invol. squamis linearibus acutis dorso subhirtellis, ligulis minimis obtusis. ♃ in Africâ (Pluk. Herm.), ad Cap. Bonæ-Spei (Th. L'Hér.! herb. Burm.! herb. Eckl.!). Erigeron fœtidum Linn. sp. 1213. Less. syn. 190. Inula fœtida Linn. sp. 1241 (ex Bocc. syn.), Willd. sp. 3. p. 2105. Thunb. fl. cap. 667. Burm.! prod. 26. Solidago retusa Burm.! prod. 27. Nidorella foliosa Cass. dict. 37. p. 469. — Mill. dict. t. 233. Pluk. t. 223. f. 3. Herm. lugd. b. t. 662. Stirps Melitensis Bocconi hùc falsò à pluribus relata est Jasonia glutinosa. (v. s.)

18. N. PUNCTULATA, glaberrima, caule fruticoso, ramis viscosis, foliis in petiolum attenuatis elongato-lanceolatis acuminatis integerrimis utrinquè punctis glandulosis minutissimis notatis, corymbo composito, pedunculis compressis, involucro pappo et etiam disco breviore, squamis obtusiusculis. ♄ ad Cap.

Bonæ-Spei in regione Transgariepinâ inter montes Asbestinos et Wittewater legit cl. Burchell (cat. geog. n. 2061). Species distinctissima. Folia 3-4 poll. longa, 3-5 lin. lata, crassiuscula. Flores radii fœminei brevissimè ligulati. (v. s.)

19. N. AMPLEXICAULIS, caule herbaceo glabro simplici apice corymboso, foliis oblongo-ligulatis basi obtusè auriculato-cordatis breviter decurrentibus apice subacutis hinc indè subdenticulatis glabris, corymbi compositi ramis pubescentibus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei ad orientem urbis legit cl. Burchell et mecum sub n. 7135. cat. geogr. comm. Herba bipedalis. Folia radicalia basi subangustata, caulina infer. longiùs decurrentia, 4 poll. longa, 6-8 lin. lata, summa vix decurrentia acuminata. Capitula parva. (v. s.)

20. N. LONGIFOLIA, herbacea erecta glaberrima, caule ad collum subadscendente apice angulato, foliis integerrimis radicalibus longissimis oblongis obtusis basi longè attenuatis, caulinis sessilibus semiamplexicaulibus acutis, corymbo composito polycephalo, invol. squamis acutis, ligulis minimis. ♃ in Africâ australi ad Zneenrebergen legit cl. Drège! et fortè in Kafferland cl. Ecklon et Zeyher. Herba ferè bipedalis, similis N. amplexicauli, sed folia radicalia pedem et ultrà longa, 10-13 lin. lata. (v. s.)

§. 2. Spuriæ, *capitulis solitariis terminalibus, foliis sessilibus linearibus integerrimis hirtis.*

21. N. EXILIS, caule herbaceo basi suffruticoso erecto exili apice subnudo, ramis paucis elongatis 1-cephalis, foliis linearibus subacutis integerrimis, omnibus ramisque pube minutâ subglanduliformi puberulis, inferioribus majoribus setas longas patulas sparsas insuper gerentibus, capitulis longè pediculatis solitariis, invol. squamis subimbricatis planis linearibus acutis disco æqualibus, ligulis 8-10 in sicco revolutis, achæniis villosis. ♄ et fortè (♃) in Africâ Capensi ad Clam-Williams leg. cl. Ecklon et Zeyh. Achænia disci in specim. meo pleraque abortiva. Stylorum disci rami conici undiquè hirtelli. Pappus 1-serialis plumosus. Habitus Senecionis puberuli sed genericè diversissima. Flor. disci et radii flavi isochromi. (v. s.)

22. N.? GARIEPINA, caule fruticoso erecto divaricato-ramoso tereti hirtello, foliis linearibus integerrimis utrinquè hirtis, ramis floridis apice breviter denudatis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso hirtis apice ad marginem scariosis ciliatis, achæniis vix puberis, ligulis minimis. ♄ in Africæ Capensis regione Gariepinâ locis asperis legit cl. Drege. Recept. omninò nudum. Inv. biseriale demùm reflexum. Folia 6 lin. longa, semilineam lata. (v. s.)

CLXXVIII. HOMOCHROMA.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis 1-seriatis homochromis, disci tubulosis 5-fidis bisexualibus sed sterilibus. Invol. 2-3-seriale, squamis linearibus acuminatis adpressis. Recept. subconvexum foveolatum. Anth. basi ecaudatæ. Stylus Asteris. Achænia radii plano-compressa obovata villosa, disci filiformia glabra. Pappus 1-serialis setosus, setis radii circ. 15, disci circ. 10, omnibus præsertìm ad apicem plumosis. — Suffrutex Capensis ramosus hirtellus, ramis foliosis apice nudis 1-cephalis glanduloso-subhirtellis. Folia alterna sessilia oblongo-inearia integerrima hirtella et ciliata. Capitula flava ligulis majoribus quàm in Nidorellâ.

1. H. ECKLONIS. ♄ in Africâ Capensi ad Clam-Williams leg. cl. Ecklon et Zeyher. Folia 6 lin. longa, lineam aut sesquilineam lata. (v. s.)

CLXXIX. NEJA *D. Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. n. et t. 78.*—Diplopappi sp. *Less.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-3-serialibus angustè ligulatis fœmineis, disci 5-dentatis hermaphrod. Recept. planum favulosum. Invol. latè hemisphæricum imbricatum 3-seriale, squamis lineari-subulatis. Cor. extùs papilloso-pilosæ, stigm. radii obtusa lævia, disci hirtella acuta. Achænium lineari-oblongum compressum sericeo-villosum. Pappus duplex, ext. brevis angustè paleaceus, interior longior pilosus scaber. — Suffrutices Americani, pilis longis sparsis patulis hispidi. Rami foliosi aut apice nudi 1-cephali. Folia sparsa linearia subacerosa calloso-mucronata integerrima. Invol. hirtellum. Cor. omnes flavæ. Pappus Diplopappi. Ligulæ Erigeri. Color florum Chrysopsidis. Habitus proprius.

Sect. I. Podoneja.

Recept. vix favulosum. Cor. papilloso-pilosæ. Capitula longè pedunculata. — Folia impunctata.

1. N. gracilis (Don in Sweet! l. c.), ramosa, foliis subulato-linearibus parcè et rigidulè pilosis impunctatis, ramis apice longè aphyllis, involucro glabriusculo disco ferè breviore, ligulis 2-3-seriatis. ♄ in Mexico. Lodd. bot. cab. t. 1814. Diplopappus graminifolius Less. syn. p. 165. Folia angustissima ferè subulata. Capitulum 8-9 lin. diam. (v. s. ex hort. Barclay et Sweet.)

Sect. II. Phylloneja.

Recept. alveolat. Corollæ glabræ. Capitula sessilia. Folia punctata.

2. N. macrocephala, caule subsimplici per totam longitudinem densè folioso, foliis lato-linearibus punctatis molliter villosis, involucro villosissimo disco longiore, ligulis 2-3-seriatis elongatis. ♄ in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande. Caulis circ. pedalis foliis obtectus. Folia 12-15 lin. longa, 1 ½-2 lata. Invol. squamæ multiseriales elongato-acuminatæ, apice purpurascente rigidulo. Capit. diam. ferè sesquipollicari. Recept. breviter alveolatum. Pappus ext. brevissimus. Habitus ferè Inularum sed antheræ omninò ecaudatæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1001, 1006 et 1047 miss.)

Sect. III. Monogyria.

Ligulæ 1-seriales. Capitula ad apices ramorum apice nudorum solitaria. Cor. glabræ. — Sectio Chrysopsidi affinis sed achænia oblonga nec obovata.

3. N. nidorelloides, caule basi fruticoso multicauli cæspitoso, ramis adscendentibus molliter subhispidis ferè ad apicem usque foliosis 1-cephalis, foliis linearibus aut lineari-sublanceolatis ciliato-subhispidis et glanduloso-puberis, invol. squamis linearibus subpuberulis pappo exter. parco brevi setiformi. ♄ ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1048!). Pars rami pedunculiformis vix foliis longior. Folia pollicem longa aut paulò longiora, 1-2 lin. lata. Pappi series ext. vix à pilis achænii distinguenda. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

4. N. subvillosa, caule fruticoso ramoso, ramis villis subadpressis subhirsuto-villosis apice longè nudatis vix hirtellis 1-cephalis, foliis subvillosis linearibus eciliatis, invol. squamis linearibus glabriusculis, pappo ext. brevi subpaleaceo. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1015!). Sequenti affinis nec ex specim. manco satis certa. Villositas caulis et foliorum et ciliorum verorum absentia satis notabiles caracteres. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

5. N. linearifolia, caule fruticoso ramoso glabro, ramis hispidulis apice subhirtellis aphyllis 1-cephalis, foliis linearibus elongatis hinc indè ciliatis, invol.

squamis linearibus subhirtellis, pappo ext. minuto vix paleaceo. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1034 et 1045). Primâ fronte videtur var. N. tenuifoliæ sed folia planiuscula linearia ferè pollicem longa, et pappus exterior vix oculo nudo facilè perspicuus triplò prioris ferè brevior. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

6. N. TENUIFOLIA, caulibus fruticosis ramosis glabris, ramis longè foliosis apice nudis vix subpilosiusculis 1-cephalis, foliis lineari-subulatis tortilibus angustissimis longè ciliatis, invol. glabriusculo, ligulis linearibus, pappo utroque circ. 10-seto. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1009). Valdè N. ciliari affinis, sed folia 8-9 lin. longa subtortilia nec stricta. Pedunculi glabriusculi. Caulis magìs fruticosus. Pappus pauciorisetus. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

7. N. CILIARIS, basi suffruticosa multicaulis, caulibus adscendenti-erectis infernè glabratis apice subaphyllis hirsutis 1-cephalis, foliis lineari-subulatis sessilibus acutis erectis præsertìm ad basin longè ciliatis inv. squamis linearibus dorso hirtellis disco paulò brevioribus, ligulis angustè linearibus. ♄ ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1004!). Caules subcæspitosi semipedales. Folia 5 lin. longa. Pappus duplex uterque circ. 15-setosus, ext. paleaceus, inter. setiformis. Capit. ferè Nejæ gracilis sed ligulæ 1-ser. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Subdiv. 5. CHRYSOPSIDEÆ.

Pappus duplex, exter. brevis subpaleaceus, inter. setosus. Ligulæ 1-seriales aut rarissimè 2-3-seriales.

CLXXX. CHRYSOPSIS *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 150 (*sect. Inulæ*). *Ell. sketch* 2. *p.* 333. *excl. sp.* — Diplogon *Raf. non Brown.* — Diplopappi sp. *Less.* — Inulæ sp. *Pursh.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci herm. 5-dent. Recept. planum subalveolatum. Invol. imbricatum, squamis linearibus acuminatis. Anth. ecaudatæ. Achænia obovata compressa. Pappus disci et radii duplex, ext. brevis subpaleaceus, int. setiformis scaber elongatus.—Herbæ Americanæ rhizocarpicæ Inuloideæ sæpiùs ramosæ et villosæ. Folia integra aut dentata alterna. Capitula ramos terminantia. Cor. omnes luteæ. — Differt ab Inulâ antheris ecaudatis, ab Heterothecâ achæniis omnibus eodem pappo donatis, ab Oleariâ achæniis compressis, à Diplopappo ligulis flavis.

§. 1. *Herbaceæ.*

1. C. PINIFOLIA (Ell. sketch 2. p. 335), glaberrima, caule rigido, foliis linearibus confertis rigidis integerrimis acutis, pedunculis corymbosis 1-cephalis, invol. squamis margine submembranaceis apice pubescenti-lanatis, achænio oblongo villoso. ♃ in collibus arenosis Carolinæ inter flumina Flint et Chatahoochee legit cl. Elliot. Pappus int. rufus, ext. brevis albidus. (v. s. comm. à cl. inv.)

2. C. GRAMINIFOLIA (Ell. sketch 2. p. 334), tota adpressè sericeo-villosa nitens, caule supernè etiam folioso, foliis lanceolato-linearibus acuminatis erectis integerrimis nervosis, corymbo composito, invol. squamis acuminatis dorso subpubescentibus et distinctè glandulosis, achænio oblongo utrinquè attenuato villoso. ♃ in arenosis siccis Carolinæ et Georgiæ, Floridæ (Nutt.) Inula graminifolia Michx. fl. bor. am. 2. p. 122. Nutt. gen. 2. p. 151. Erigeron nervosum Willd. sp. 3. p. 1953. Erigeron glandulosum Poir. dict. 8. p. 487 non Walt. Pappus rufus, ext. brevis setiformis. Caulis apice polycephalus, laxè corymbosus. Specimen habeo è Georgiâ simplex 1-cephalum. An dist. var.? (v. s.)

3. C. ARGENTEA (*Ell.* sketch 2. p. 334), tota adpressè sericeo-villosa nitens, *caule supernè subnudo*, foliis lanceolato-linearibus erectis acuminatis integer*rimis vix subtiliter* nervulosis, corymbo subpaniculato, invol. squamis acumi-

natis dorso pubescentibus non aut vix glandulosis, achænio oblongo villoso. ♃ in siccis Georgiæ, Carolinæ (Ell.), agri Kentuckensis orient. (Raf.!), à Virginiâ ad Floridam (Nutt.) Inula argentea Pers. ench. 2. p. 452. Nutt. gen. 2. p. 151. Diplogon stenophyllum Raf. in litt. Valdè accedit ad C. graminifoliam. Nomina facilè decipiunt. Hæc potiùs graminea, et altera sericea dicendæ. Nostra interdùm ferè glabra lucens et tunc verè graminum folia refert. (v. s.)

4. C. FALCATA (Ell.! sketch 2. p. 336 in ádn. n. 4), lanato-villosa, foliis sessilibus linearibus acutissimis subfalcato-patentibus nervosis utrinquè pilosis, pedunculis paucis axillaribus corymbosis involucrisque villosis. ♃ in arenosis pinetis Novæ-Cæsareæ. Inula falcata Pursh fl. bor. am. 2. p. 532. Aster gracilentus Banks herb. ex Pursh. Inula Mariana var. β. Nutt. est verisim. diversa. Herba 7-9 poll. longa, meo sensu C. graminifoliæ potiùs quàm Marianæ affinis. (v. s. comm. à cl. Torrey.)

5. C. MARIANA (Ell. sketch 2. p. 335), caule villoso, foliis sessilibus oblongo-ellipticis inf. subovatis obtusis distanter dentatis mucronulatis laxè subsericeo-villosis, corymbo simplici, pedunculis fastigiatis, invol. squamis linearibus acutis viscido-pubescentibus, achænio obovato villoso. ♃ in arenosis siccis Novæ-Cæsareæ (Raf.! Torr.!), Carolinæ (Ell.), Georgiæ, etc. Inula Mariana Linn. sp. 3. p. 1240 excl. syn. Pluk. Pursh fl. 2. p. 531. Inula Mariana var. α Nutt. gen. am. 2. p. 151. Diplogon Marianus Raf.! in litt. Inula glandulosa Lam. dict. 3. p. 259 ex syn. — Mill. dict. ic. t. 57. Nomen fortè falsum nam provenit ex syn. Pluk. nunc excluso et incertum manet an stirps in Marylandiâ cresc.? (v. s.)

6. C. TRICHOPHYLLA (Ell. sketch 2. p. 336), caule basi laxè lanuginoso supernè glaberrimo, foliis oblongis obtusis laxè lanuginosis margine subscabris, superioribus minoribus glabriusculis, pedunculis corymbosis fastigiatis 1-cephalis glaberrimis, invol. hemisphærici squamis oblongo-linearibus glabris, apice subfoliaceo parcè recurvo, ligulis 14-16, achænio oblongo villoso. ♃ in Carolinâ infer. (Fraser!) et Georgiâ (Nutt.). Inula trichophylla Nutt. gen. 2. p. 150. Valdè accedit ad C. gossypinam sed facilè glabritie partium super. differt. (v. s.)

7. C. GOSSYPINA (Ell. sketch 2. p. 337), tota laxè lanuginoso-candicans, foliis sessilibus oblongo-spathulatis obtusis integerrimis, pedunculis corymbosis fastigiatis 1-cephalis puberulis, invol. squamis linearibus acutis puberis, achænio oblongo villoso-hirtello. ♃ à Virginiâ ad Floridam et Georgiam, frequens in pinetis. Inula gossypina Michx. fl. 2. p. 122. Nutt. gen. 2. p. 150. Inula glandulosa Lam.! dict. 3. p. 259 ex herb. sed excl. syn. Habitus Inularum. Ligulæ 20-25. Pappus int. rufus, ext. brevis albus. (v. s.)

8. C. DENTATA (Ell. sketch 2. p. 337), tota lanuginosa, foliis cuneato-obovatis obtusis sinuato-dentatis, superioribus oblongo-ovalibus integris, corymbo simplici, ligulis 30-35 nervosis, achænio hispido oblongo. ♃ in Georgiâ circa Louisville. Affinis C. gossypinæ.

9. C. VILLOSA (Nutt. gen. 2. p. 151), subdecumbens hirsuto-villosa, caule ramoso corymboso, foliis sessilibus integris lineari-oblongis subspathulatis acutis, infernè ciliatis margine scabris, capitulis fastigiatis, achænio obovato-villoso. ♃ in planitie Missourianâ à fonte ad confluentem (Nutt.). Amellus villosus Pursh fl. 2. p. 564. Sideranthus integrifolius Fras. ex Steud. Species ex Nutt. distinctissima ob caulis pubescentiam duplicem villosam nempè et pilosam. Ligulæ flavæ circ. 25 lineari-oblongæ.

§. 2. *Fruticosæ.*

10. C. HIRTELLA, caule basi fruticuloso adscendente ramoso, foliis ad basin ramorum confertis linearibus integerrimis hirtellis, ramis basi hispidulis foliosis apice glabriusculis aphyllis 1-cephalis, invol. demùm omninò reflexi squamis linearibus dorso hispidulis. ♄ in Amer. bor. occident. ad flumen Columbia legit cl. Douglas. Herba 5-6 pollic. Folia 1 ½ poll. longa, ½-1 lin. lata. Ligulæ circ. 25 lineares flavæ. Achænia oblonga compressa parcè pubera. Pappus duplex

uterque paucisetosus. Recept. sine alveol. rudim. nudum, setulam ex areolis præs. marginalibus proferens. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Lond.)

11. C. CANESCENS, caule basi fruticoso erecto ramosissimo, ramis junioribus tomentoso-canis adultis foliisque adpressè puberis cinereo-subcanescentibus, foliis lineari-subulatis integerrimis infernè confertis supernè nudis, pedunculis 1-cephalis subaphyllis laxè corymbosis, invol. squamis linearibus acutis disco brevioribus dorso puberis. ♄ in Amer. boreal. occid. ad flumen Columbia legit cl. Douglas. Folia sesquipoll. longa. Ligulæ circ. 25 lineares ex siccò pallidè flavæ disco duplò triplòve longiores. Achænia tenuia sparsè pilosa. Recept. scrobiculatum. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

† *Species exclusæ.*

C. ALBA Nutt. = Dœllingeria ptarmicoides.
C. AMYGDALINA Nutt. = Diplostephium umbellatum.
C. DIVARICATA Nutt. = Heterotheca Lamarckii.
C. HUMILIS Nutt. = Diplostephium amygdalinum.
C. LINARIFOLIA Nutt. = Diplopappus linarifolius.
C. LINIFOLIA Nutt. = Galatella linifolia.
C. OBOVATA Nutt. = Diplostephium obovatum.
C. SCABRA Ell. = Heterotheca scabra.

CLXXXI. FRESENIA.

Capitulum multi- (15-16) florum homogamum. Invol. squamæ circ. 3-seriales imbricatæ lineares margine submembranaceæ dorso glandulas 1-3-seriatim dispositas gerentes. Recept. areolatum angustum. Cor. tubulosæ glabræ 5-dentatæ fauce non ampliatâ. Anth. ecaudatæ. Stylus Chrysocomæ. Achænia compressa erostria sericeo-villosa. Pappus duplex (more Vernoniæ), exter. brevis paleiformis, inter. setaceus scabridus longus. — Suffrutices Australi-Africani glabri, ramis oppositis apice nudis 1-cephalis. Folia opposita linearia acuta ferè subulata integerrima sæpè in axillis fasciculata. Cor. pallidè ex sicco flavæ. — Genus omninò Diplopappis peduncularibus simile, diversum ligulis nullis et foliis oppositis, cæterùm à Pteroniâ et Chrysocomâ pappo biseriali inæquali facilè distinctum, à Vernoniâ stigmate Asteroideo, à Pegolettiâ antheris ecaudatis diversum, dicavi cl. Fresenio botanico Francofurtensi qui Ruppellii plantas Arabicas et Africanas egregiè descripsit.

1. F. LEPTOPHYLLA, foliis oppositis lineari-subulatis glabris. ♄ in Africâ Capens. ad Zeederbergen legit cl. Drege. Folia 3-4 lin. longa, $\frac{1}{4}$ lin. lata. (v. s.)

2. F.? SCAPOSA, foliis alternis ad basin ramorum confertis linearibus adpressè villosis. ♄ in Africâ australi legit cl. Drege! Caulis fruticosus demissus brevis. Rami veteres reliquiis foliorum vestiti. Folia 6-8 lin. longa aut omninò linearia aut versùs apicem sublatiora. Rami floridi 3 pollic. 1-cephali molliter hirsutuli. Invol. biseriale squamis linearibus dorso villosis. Cor. flavæ glabræ. Achænium oblongum sericeo-villosum. Pappus duplex scaber, exter. brevis. An Diplopappi sp. discoidea? An Freseniæ sp. alternifolia? An genus proprium? (v. s.)

Subdiv. 6. SOLIDAGINEÆ.— Chrysocomearum et Asterearum gen. *Less.*

Ligulæ nunc nullæ nunc 1-seriales. Pappus disci et radii conformis pilosus 1-serialis. Achænia (ferè omnium) angulata seu teretiuscula nec compresso-plana. — *Generum discoideorum* et radiatorum junctionem jubent 1°. Specier. ligulis

minimis paucisve imò solitariis cum discoideis analogia (Euthamia, Bigelowia); 2°. variationes in toto ordine frequentes inter capitula discoidea et radiata sæpè in iisdem generibus imò iisdem speciebus obviæ, præsertìm in capitulis homochromis.

CLXXXII. BIGELOWIA *DC. non Spreng. nec Smith nec Raf.* (1). — Chrysocomæ Americanæ *auct.*

Capitulum 3-5-florum homogamum aut ligulâ unicâ fœmineâ heterogamum. Recept. angustum squamam setaceam basi latiusculam achænia æquantem inter flores centralem gerens. Invol. oblongum, squamis paucis imbricatis erectis. Achænia oblonga subangulosa pubescenti-villosa. Pappus pilosus 1-serialis rigidus scaber. — Herbæ Boreali-Americanæ perennes. Folia alterna integra, caulina oblonga aut linearia. Capitula in corymbum disposita. Cor. luteæ. — Genus differt à Linosyride pappo 1-seriali, à Chrysocomâ invol. squamis non foliaceis, ab utrâque capitulis pauci- nec multifloris, achæniis teretiusculis nec compressis, pappo rigido, recept. subsquamigero, etc. A Chrysocomâ separatum dicavi cl. J. Bigelow qui floræ Americanæ auream coronam florâ Bostoniensi et medicâ addidit.

§. 1. Genuinæ, *glaberrimæ, capitulis 3-4-floris.*

1. B. NUDATA, herbacea glaberrima, foliis radicalibus spathulato-lanceolatis obtusis tenuiter 3-nerviis, caulinis distantibus linearibus, corymbo composito fastigiato, capitulis 3-4-floris. ♃ ad paludum margines à Virginiâ ad Floridam. Chrysocoma nudata Michx. fl. bor. am. 11. p. 101. Nutt. gen. 2. p. 137. Ell.! sketch 2. p. 309. (v. s.)

2. B. VIRGATA, herbacea glaberrima, foliis angustis linearibus enerviis, caule virgato ramoso, ramis corymbiferis fastigiatis, capitulis oblongis 3-4-floris, involucri squamis glutinosis adpressis. ♃ ad paludum margines in Novâ-Cæsareâ (Nutt.) et in Floridâ prope Savannah (h. Dub.). Chrysocoma virgata Nutt. gen. am. 2. p. 137. (v. s.)

§. 2. Spuriæ, *pubescenti-tomentosæ, capitulis 5-floris. — An certè congeneres?*

3. B. MISSOURIENSIS, herbacea tomentoso-pubescens, foliis angustis linearibus, corymbo laxiusculo, invol. 5-floris, squamis glabris, exter. patulis. ♃ ad ripas fluminis Missouri. Chrysocoma nauseosa Pursh fl. bor. am. 2. p. 517. Nutt. gen. am. 2. p. 137.

4. B. DRACUNCULOIDES, suffruticosa, ramis albidis pulverulento-tomentosis, foliis linearibus 3-nerviis impunctatis, corymbo fastigiato, capitulis 5-floris, invol. angulato lævi. ♄ in locis denudatis ad ripas flum. Missouri. Chrysocoma dracunculoides Pursh fl. 2. p. 517 non Lam. Chrysocoma graveolens Nutt. gen. am. 2. p. 136. Odor rutaceus.

§. 3. Solidagineæ, *glabra, capitulis 5-floris, flor. 4 tubulosis, 1 ligulato. — An Solidagini an Bigelowiæ associanda?*

5. B.? UNILIGULATA, glabra, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis serratis, paniculâ compositâ multiflorâ, fasciculis erectis, invol. angusto-oblongis 5-floris, ligulâ unicâ. ♃ in Novâ-Cæsareâ (Greene), in arenosis à Virginiâ ad Carolinam

(1) BIGELOWIA Smith cycl. = Borya Willd. — BIGELOWIA Spr. neu. entd. est ex ipso auct. Samydæ spec. et Spreng. syst. est eadem ac Borreria. — BIGELOWIA Raf. est omnibus ignota.

(Pursh). Solidago pauciflosculosa Michx. fl. bor. 2. p. 116. Pursh fl. 2. p. 537 hùc pertinere videtur etiamsi nostra non habeat folia obtusa enervia nec caulem fruticosum. Vereor ne cl. Michx. confuderit Big. nudatam et B. pauciflosculosam. Pursh qui ex Michx. dixit caulem fruticosum addit signum ♃, undè caract. non videtur satis notus. (v. s. comm. à cl. Greene.)

CLXXXIII. SOLIDAGO *Linn. gen. n.* 955. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 447. *t.* 170. *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 159. — Virga-aurea *Tourn. inst.* p. 483. *t.* 275. *Vaill. act. ac. Par.* 1720. — Doria *Adans. fam.* 2. *p.* 124. — Solidago et Euthamia *Cass. Less.*

Capitulum pluri- aut multiflorum radiatum, ligulis 5-15 oblongis fœmineis 1-serialibus sæpè inter se distantibus, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Recept. epaleaceum nunc omninò nudum nunc alveolatum seu fimbrilliferum. Invol. adpressè imbricatum polyphyllum sæpè oblongum. Achænium teretiusculum multicostatum. Pappus 1-serialis pilosus scabridus. — Herbæ pleræque Americanæ, rhizocarpicæ, raró gerontogeæ, interdùm basi suffrutescentes elatæ rusticæ. Folia alterna integra aut serrata. Racemi nunc terminales nunc axillares, erecti patentes imò reflexi, pedicellis secundis et cymas subscorpioideas conficientibus aut verè racemosis. Ligulæ semper luteæ exceptâ S. bicolore. Discus semper luteus.

Sect. 1. Virgaurea. — Virga-aurea *Tourn. Vaill.* — Solidago *Cass. dict.* 37. *p.* 459 *et* 472. *Less. syn.* 163.

Involucrum imbricatum, squamis liberis. Flor. ligulati pauciores quàm fl. disci. Recept. nudum aut alveolatum, non fimbrilliferum. — Racemi paniculati aut simplices, non corymbosi, capitulis ad apices pedicellorum solitariis.

Ser. I. Unilaterales *Loud. hort. brit.*

Racemi secundi subscorpioidei.

* Triplinerviæ, *foliis triplinerviis.*

1. S. Canadensis (Linn. sp. 1233), caule villoso erecto, foliis lanceolatis serratis triplinerviis scabris, racemis paniculatis secundis recurvis, ligulis abbreviatis. ♃ in sepibus et agris Amer. bor. à Canadâ ad Pensylvaniam (Pursh) et in montibus Carolinæ (Ell.). Variat foliis nudiusculis et scabris, serratis aut subintegerrimis, racemis elongatis et patentibus. — Pluk. alm. t. 263. f. 1. Huc S. humilis Mill. dict. n. 16. Planta polymorpha, ligulis brevissimis inter omnes ferè congeneres distincta. Confr. diss. Tauschii in florâ 1828. p. 497. in quâ ex plantis hortensibus plures varietates aut species huic et seq. affines distinguuntur. (v. s. ex Kentucky à cl. Rafin. comm. et v. c.)

2. S. procera (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 211), caule hirsuto erecto, foliis lanceolatis serratis triplinerviis scabris subtùs villosis, racemis spiciformibus erectis, innuptis nutantibus, ligulis abbreviatis. ♃ in sepibus et paludosis Amer. bor. à Canadâ ad Virginiam (Pursh) et fortè in Georgiâ occid. (Ell. sketch 2. p. 369?). Herba 4-6-pedalis. Olim in hort. Par. culta sub nom. S. hirsutæ (L'Hér.! herb.). S. procera Desf.! cat. Affinis S. Canadensi sed capitula multò minora. (v. v. c.)

3. S. longifolia (Schrad. hort. Gœtt. ex litt. 1832), caule erecto tereti villoso paniculato-ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis triplinerviis suprà scabris subtùs pubescentibus, inf. serratis, sup. integerrimis, racemis elongatis patulis secundis in paniculam dispositis, invol. glabri squamis subacutis, ligulis linearibus vix disco longioribus. ♃ in Amer. bor.? (v. s.)

4. S. nutans (Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 402), caule pubescenti subhirsuto erecto, foliis lanceolatis acutis argutè serrulatis triplinerviis suprà scabris sub-

tùs pubescentibus, paniculâ ante anthesin nutante, ligulis abbreviatis. ♃ in Amer. bor. ex testim. hortul. Panicula ampla. Capitula magnitudine media inter S. proceram et canadensem. (v. v. c. in h. Par. jam ann. 1815. sub hoc nom.)

5. S. REFLEXA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 211), caule erecto subvilloso, foliis lanceolatis acuminatis versus apicem argutè serratis scabris margine reflexis, ramis subsecundis brevibus in paniculam angustam confertis, ligulis lineari-oblongis disco ferè duplò longioribus. ♃ in pinetis et agris vetustis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam (Pursh). (v. v. c.)

6. S. FRAGRANS (Willd. enum. suppl. 59), caule erecto glabro, foliis glabris oblongis utrinquè attenuatis subtriplinerviis, infer. subserratis, superior. integerrimis, racemis subsecundis, pedicellis pubescentibus, ligulis oblongis disco paulò longioribus. ♃ in Amer. bor. (Link. enum. 2. p. 531). Bracteæ lineari-subulatæ arcuato-recurvæ. Invol. squamæ subvirescentes. (v. s. comm. à cl. Gerhard.)

7. S. LATERIFLORA (Linn. sp. 1234), caule erecto pilosiusculo, foliis lanceolatis subtriplinerviis glabris margine scabris inferioribus serratis, racemis paniculatis brevibus subrecurvis secundis, ligulis lineari-oblongis disco vix duplò longioribus. ♃ in campis et sylvis siccis Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam. Pursh fl. 530. Ell. sketch 370. Herba dimidiò minor quàm S. canadensis. Capitula latiora. (v. v. c.)

8. S. ANGULATA (Muhl. ex Schrad! in litt. 1813. Mart.! enum. h. Erlang. 1814), caule erecto angulato apice summo cum pedicellis scabrido, foliis inf. ovatis acuminatis semiamplexicaulibus penninerviis, super. sessilibus lanceolatis triplinerviis, omnibus serratis suprà scabris subtùs lævibus, racemis brevibus patentibus secundis, ligulis paucis linearibus disco ferè brevioribus. ♃ in Amer. septentr. Invol. squamæ glabræ submembranaceæ lineares. Achænia glabriuscula. Ligulæ 3-4, fl. disci 9-10. (v. s. comm. à cl. Schrader et Mart.)

9. S. GLABRA (Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 402), glaberrima erecta, foliis infer. lanceolatis, sup. lineari-lanceolatis, omnibus acuminatis argutè serrulatis confertè et brevè ciliatis triplinerviis, racemis secundis revolutis, ligulis 10-12 lineari-oblongis discum paulò superantibus. ♃ in Amer. bor. In sylvis et sepibus à Novâ-Angliâ ad Pensylvaniam (Pursh). Rami paniculæ subpubescentes. Folia sensìm basi attenuata. S. serotina Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 211? S. altissima glabra L'Hér.! herb. (v. v. c. in h. Par. anno 1819, sed altera species sub hoc nom. anno 1829 colebatur.)

10. S. GIGANTEA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 211), caule erecto glabro, foliis lanceolatis utrinquè attenuatis serratis margine scabris triplinerviis, racemis paniculatis secundis patentibus, pedunculis hirtis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus. ♃ in Amer. bor. In apricis ad latera collium fertilium à Novâ-Angliâ ad Virginiam (Pursh). Valdè accedit ad S. serotinam. Nervi foliorum laterales validiores. (v. s. ex Noveboraco comm. à cl. Torrey.)

11. S. CILIARIS (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2056), caule erecto glabro, foliis glabris, infer. ovalibus acuminatis basi longè attenuatis ciliatis serratis penninerviis, super. lanceolatis subintegris triplinerviis, pedunculis glabris, bracteis ciliatis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus. ♃ in Pensylvaniâ (Muhl.), Noveboraco (Torr.!). S. glabra hort. Par. 1829. non Desf. (v. s. et v. c.)

12. S. CLELIÆ, caule erecto glabro tereti, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus utrinquè attenuatis argutè serratis medio triplinervibus utrinquè et ad marginem glabris et lævibus, racemis axillaribus folio sæpè brevioribus patentibus secundis, capitulis longè pedicellatis, pedicellis glabriusculis, ligulis disco duplò ferè longioribus. ♃ patr. ign. S. dubia Scop. ex hort. Ital. non Schult. Affinis videtur S. patulæ et S. argutæ sed folia triplinervia. Folia radicalia oblonga subobovata in petiolum attenuata. (v. v. c. anno 1808 in hort. cl. Cleliæ Grimaldi prope Genuam.)

13. S. SCABRIDA, caule erecto basi glabro tereti apice puberulo angulato, foliis

oblongo-lanceolatis mucrone apiculatis integerrimis aut hìnc indè adpressis triplinerviis utrìnquè subscabridis secus nervum et ad margines rigidiùs scabro-ciliatis, racemis secundis, bracteolis subulatis, invol. squamis glabris acutis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus. ♃ in Mexico legit cl. Alaman. Affinis S. Canadensi et S. fragranti. (v. s.)

14. S. VELUTINA, tota pube brevi conferta pulverulento-velutina, caule erecto tereti apice paniculato, foliis oblongo-lanceolatis mucrone subapiculatis integerrimis triplinerviis, racemis erectis vix subsecundis parcè bracteolatis, invol. squamis linearibus acutis, ligulis disco paulò longioribus. ♃ in Mexico circa urbem (Berl.! Alam.) et var. paniculâ contractâ ad Real del monte (Hænk.!). Sol. Mexicana Berl.! pl. exs. n. 930. à bot. Mexic. plurimis cum S. limonifoliâ et S. paniculatâ sæpè confusa sed facilè distincta. (v. s.)

15. S. DECEMFLORA, caule erecto tereti foliisque pube brevissimâ subscabris, foliis oblongis mucronulatis integerrimis subtriplinerviis, radicalibus basi attenuatis, racemis subsecundis in paniculam corymbosam dispositis, invol. glabri squamis linearibus, capitulis 10-floris, ligulis 5 minutissimis. ♃ in Mexicanæ prov. Texas districtibus orientalibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1924). Achænia sericeo-villosa. Herba pedalis. (v. s.)

16. S. PUNCTICULATA, caule erecto tereti glabro, ramis apice subscabridis, foliis oblongo-linearibus margine subscabris integerrimis subtrinerviis glabris utrinquè sub lente opacè puncticulatis, racemis subsecundis in paniculam oblongam dispositis, invol. glabri squamis linearibus, capitulis 10-floris, ligulis 4-5-minutis. ♃ in Mexico ad Rio de la Guadelupe legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1900). Affinis S. decemfloræ sed præter notas indic. achænia glabriuscula. (v. s.)

17. S. POLYGLOSSA, caule erecto tereti hirsuto, foliis elongato-lanceolatis mucrone acuminatis, super. apice parcè et acutè serratis triplinerviis utrinquè pubescenti-hirtellis, racemis secundis patulis subarcuatis in paniculam dispositis, invol. glabri squamis linearibus acutis, floribus circ. 20, ligulis 12-14 disco paulò longioribus. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus et folia ferè S. giganteæ aut S. nutantis. Capitula ferè S. microglossæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 860 missa.)

18. S. MICROGLOSSA, caule basi suffruticuloso erecto tereti subhirsuto, foliis sessilibus elongato-lanceolatis acuminatis puberulis trinerviis, infer. adpressè et distanter serrulatis, super. integerrimis, racemis secundis in paniculam oblongam dispositis, pedicellis bracteolatis, invol. squamis linearibus glabris, floribus circ. 20-25, ligulis 10-15 disco æqualibus. ♄ in Brasiliæ parte dictâ Banda orientale legit cl. Bacle. Achænia gracilia glabriuscula. (v. s. comm. à cl. Bacle.)

β. *Megapotamica*, paniculæ ramis longioribus magìs patulis. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Priori similis sed major et panicula magìs diffusa. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. sub n. 846, 854 et 857.)

19. S. MARGINELLA, caule suffruticuloso? erecto tereti vix puberulo, foliis linearibus integerrimis acuminatis ciliolato-scabris, infer. basi attenuatis subtriplinerviis, racemis secundis patulis, pedunculis puberis, invol. squamis linearibus utrinquè lineâ scariosâ albâ marginatis, floribus circ. 25, ligulis 15 disco æqualibus. ♄? in Brasiliæ parte dictâ Banda orientale legit cl. Bacle. Pappus rufus. Achænia glabra. Stirps vix pedalis. Affinis S. microglossæ. Species notabilis pilis rigidis brevibus nervulis secus marginem folii circ. biserialibus. (v. s. comm. à cl. Bacle.)

β. *sublanceolata*, caule elatiore glaberrimo, foliis lineari-lanceolatis utrinquè glabris, paniculæ ramis puberis, ligulis minimis. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba sesqui- aut bipedalis. Folia 2-3 lin. lata. Pappus albus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 870 miss.)

** Venosæ, *foliis penninerviis aut venosis.*

20. S. ASPERA (*Ait.* kew. ed. 1. v. 3. p. 212.), caule erecto tereti piloso, foliis

ovato-ellipticis scaberrimis rugosis serratis, infer. penninerviis, sup. enerviis, racemis paniculatis secundis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus. ♃ in Amer. bor. campis siccis et sylvis à Noveboraco ad Carolinam (Pursh fl. 530). Verisim. secus montes nec in planitie (Ell. sketch 2. p. 371). — Dill. elth. 2. t. 305. f. 392. opt. (v. v. c.)

21. S. ALTISSIMA (Linn. sp. 1233. excl. Dill. syn. omnibus), caule erecto hirto, foliis lanceolatis penninerviis profundè serratis scaberrimis rugosis, paniculis secundis, ligulis 7-10 lineari-oblongis disco vix longioribus. ♃ in Amer. bor. sepibus et agris frequens. — Mart. cent. t. 14. S. rigidula Bosc! herb. et hort. Paris. ann. 1828. Huc ex cl. Ait. pertinent S. altissima, pilosa, recurvata et virginiana Mill. dict. Species valdè varians. S. Canadensi affinis. (v. v. c.)

22. S. RUGOSA (Mill. dict. n. 25. Willd. sp. 3. p. 2058), caule erecto hirto, foliis infer. ovatis dentato-serratis, super. lanceolatis adpressè serratis omnibus scabris rugosis acutis, racemis paniculatis secundis patentissimis, ligulis lineari-oblongis disco vix duplò longioribus. ♃ in Amer. bor. siccis à Canadâ ad Virginiam (Pursh. fl. 537), in pinguibus Carolinæ (Ell. sketch 2. p. 372). An S. altissimæ var.? ex Ell. — S. altissima E. Ait. kew. 3. p. 213. — Dill. elth. t. 308. f. 396. (v. s.)

23. S. VILLOSA (Pursh fl. 2. p. 538), caule villis patulis hispido tereti, foliis super. sessilibus ovato-lanceolatis mucronatis integerrimis sæpè subtùs secus nervum hispidis, infer. serrulatis, omnibus 1-nerviis margine scabridis, racemis secundis folio paulò longioribus in paniculam dispositis, invol. glabri squamis acutis, ligulis vix disco longioribus. ♃ in Amer. bor. sylvis et agris frequens (Pursh), in Carolinâ (Ell. sketch. 2. p. 372). Habeo ex Carolinâ (Bosc.!) et ex Georgiâ (h. Duby!), sed specim. Georgic. habet capitula minora. S. altissima Bosc. herb. S. Bosciana Moret.! rel. Bosc. ined. Achænia vix puberula. (v. s.)

24. S. SCABRA (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2059), caule erecto hirto sulcato, foliis oblongis utrinquè attenuatis acuminatis suprà glabris subtùs rugosis scabris medio adpressè serratis, racemis secundis, ligulis lineari-oblongis disco paulò longioribus. ♃ in agris et limitibus Amer. bor. à Pensylvaniâ ad Virginiam (Pursh fl. 537), in insulâ longâ (Rafin!). Folia subtùs secus nervos nervulosque penninervios scabra. (v. s.)

25. S. NEMORALIS (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 213), caule erecto pube brevissimâ velutino, foliis radicalibus obovato-cuneatis serratis basi longè attenuatis, caulinis lanceolatis integerrimis scabris, racemis paniculatis secundis, ligulis.... ♃ in arenosis et agris siccis Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam (Pursh fl. 537. Ell. sketch 2. p. 373.), in Kentucky (Raf.!). Herba tota subcinerascens. (v. s.)

26. S. PUBERULA (Nutt. gen. am. 2. p. 162), caule simplici tereti subpubescente, foliis lanceolatis integris pubescentibus utrinquè attenuatis, radicalibus subserratis, racemis spicatis axillaribus erectis condensatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, ligulis circ. 10 elongatis. ♃ in Novâ-Cæsareâ (Green.!) circa Amboy, etc. (Nutt.). Habitus S. nemoralis quoad folia sed in flor. diversa. (v. s. comm à cl. Greene.)

27. S. PATULA (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2059), caule erecto glabro striato, foliis ellipticis serratis glabris, radicalibus oblongo-spathulatis, racemis paniculatis secundis patentibus, pedunculis pubescentibus. ♃ in Pensylvaniâ. Folia radic. exactè Leucanthemi vulgaris.

28. S. ULMIFOLIA (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2060), caule erecto glabro, foliis ellipticis profundè serratis acuminatis subtùs villosis, radicalibus obovatis, racemis paniculatis secundis, ligulis abbreviatis. ♃ in paludosis et umbrosis sylvis à Noveboraco ad Virginiam (Pursh fl. 2. p. 538), in Georgiâ occid. (Ell. sketch 2. p. 375), ex quo et ex Muhl. caulis villosus striatus, folia suprà subscabra, pedunculi villosi.

29. S. ARGUTA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 313), caule erecto glabro, foliis glabris

ad marginem subscabrido-ciliolatis argutè et inæqualiter serratis, radicalibus ovato-oblongis basi attenuatis, caulinis ellipticis acutis, racemis paniculatis secundis, ligulis lineari-oblongis elongatis. ♃ in sylvis et pratis Amer. bor. à Canadâ ad Virginiam (Pursh), in Carolinâ (Ell.), ad Noveboracum (Torr.!). S. argentea Horn. suppl. p. 99 (saltem stirps sub hoc nom. in hortis vagans), non differt, ni fortè capitulis paulò majoribus. (v. s. sp. et v. c.)

30. S. CINERASCENS (Schwein in Ell. sketch 2. p. 375), caule erecto gracili pubescente, foliis elongatis lineari-lanceolatis basi attenuatis serratis utrinquè subscabris pubescentibus, racemis secundis recurvis, pedunculis ligulisque elongatis. ♃ in Carolinâ boreali prope Salem et in Georgiâ occid. (Ell.)

31. S. JUNCEA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 213), caule erecto glabro, foliis lanceolatis glabris margine scabris, infer. serratis, racemis paniculatis secundis. ♃ in agris et sylvis arenosis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam (Pursh fl. bor. am. 2. p. 538), in Carolinâ superiori (Ell. sketch 2. p. 375 *), in Georgiâ circa Savannah (h. Duby!). Invol. squamæ plerùmque apice virides et obtusæ. Ligulæ paucæ (1-4) parvæ disco paulò longiores. Achænia sublentè pubescentia subcompressa. Habitus ferè Erigerontis subulati sed ligulæ paucæ flavæ. (v. s.)

32. S. ELLIPTICA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 2060), caule erecto glabro, foliis ellipticis lævibus serratis penninerviis, nervis utrinquè 1-2 validioribus, racemis paniculatis secundis, ligulis oblongis disco duplò longioribus. ♃ in umbrosis rupestribus Amer. bor. à Noveboraco ad Virginiam (Pursh fl. 538). S. latissimifolia Mill. ex Ait. S. plantaginea Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 402. An S. elliptica Ell. sketch 2. p. 376, in pinguibus insulæ Paris lecta omninò eadem? Folia sup. subtriplinervia. Racemi suberecti. (v. v. c.)

33. S. VERRUCOSA (Schrad. hort. Gœtt. p. 12. t. 6. et in neu. jour. 1810. p. 140), caule verrucoso glabro erecto apice reflexo, foliis ovato-lanceolatis acutis serratis glabris, super. angustioribus, racemis axillaribus folio æqualibus compositis apice reflexis, ligulis ellipticis. ♃ in Amer. bor. Affinis S. argutæ et S. ellipticæ dicitur.

34. S. RECURVATA (Willd. enum. p. 889), caule erecto pubescente, foliis lanceolatis serratis acuminatis margine scabris suprà glabris subtùs secus nervos subscabridis, racemis elongatis secundis recurvatis paniculatis, ligulis oblongo-linearibus disco paulò longioribus. ♃ in sylvis umbrosis Amer. bor., in Pensylvaniâ et Virginiâ (Pursh). (v. s. c. in h. Gœtt. à cl. Schrad. comm.)

35. S. TORTIFOLIA (Ell.! sketch 2. p. 377), caule erecto pubescente, foliis lineari-lanceolatis subserratis patulis tortuosis suprà nervoque scabris subtùs subglabris, paniculâ pyramidatâ, racemis recurvis, capitulis 8-10-floris, ligulis lineari-oblongis disco ferè duplò longioribus. ♃ in pascuis siccis Carolinæ et Georgiæ. S. odora Michx. fl. 2. p. 118. non Ait. Affinis S. odoræ sed folia minora tortilia non pellucido-punctata sed venis ramosis pellucidis notata. (v. s.)

36. S. PYRAMIDATA (Pursh fl. bor. am. 2. p. 537), caule erecto tereti hirto, foliis oblongis acutis subsemiamplexicauli-sessilibus glabris margine scabris rariter obsoletè dentatis, paniculâ nudâ secundâ pyramidatâ, ramis reflexis pedunculis glabris, ligulis minutis. ♃ in pinetis Georgiæ (Pursh). Vix à S. retrorsâ differt Nutt. gen. 2. p. 159. Ell. sketch 2. p. 378. Achænia lævia.

37. S. ODORA (Ait. kew. 3. p. 214), caule erecto pubescente, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris pellucido-punctatis margine scabris, racemis paniculatis secundis, ligulis oblongo-linearibus disco paulò longioribus. ♃ in siccis collibus Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam (Pursh fl. 539), in montibus Alleghanys (Raf.!). Big. med. bot. 1. p. 188. t. 20. fl. bost. 304. non Willd. nec Michx.? Sol. lanceolata Bosc! herb. S. retrorsa Michx. fl. 2. p. 117. Ell.! sketch 2. p. 377. Vulgò dicitur *Goldenrod* et ab Anglo-Americanis ut Theæ succedanea admittitur. Folia fragrantia, distillata oleum volatile aromaticum præbent. — Pluk. alm. t. 116. f. 6. (v. s.)

38. S. GONOCLADA, caule erecto tereti glabro, ramis angulatis glabriusculis pa-

niculatis, foliis elongato-linearibus sessilibus integerrimis acuminatis subpenninerviis glabris margine scabris pellucido-venosis, racemis secundis, invol. squamis glabris acutis, ligulis vix disco longioribus. ♃ in urbis Mexici valle legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 728). Folia infer. 3-4 poll. longa, 5-6 lin. lata sup. sensim angustiora et breviora. Invol. stramineum. (v. s.)

39. S. SEMPERVIRENS (Linn. sp. 1232), caule erecto glabro, foliis glabris lævibus subcarnosis margine scabris integerrimis, radicalibus ovalibus basi in petiolum attenuatis, caulinis lineari-lanceolatis, racemis paniculatis secundis, pedunculis puberulis, ligulis lineari-oblongis disco duplò longioribus. ♃ in humidis et ad ripas rivorum à Canadâ ad Pensylvaniam (Pursh), in Noveboraco (Linn. Torr.!), in Carolinâ (Ell.). S. Noveboracensis et carnosa Mill. S. tardiflora Mœnch. — Pluk. alm. t. 235. f. 5. Moris. ox. s. 7. t. 23. f. 15. Caulis ruber orgyalis. (v. v. et s.)

40. S. CORYMBOSA (Ell. sketch 2. p. 378), caule erecto glabro, ramulis hispidis, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, super. ovatis, omnibus carnosis rigidis glabris margine asperrimis ciliatisque, racemis secundis corymbosis, inferioribus recurvis, ligulis elongatis. ♃ in Georgiâ mediâ, circa Louisville (Ell.). Affinis S. lævigatæ et S. limonifoliæ. An S. corymbosa Poir. suppl. 5. p. 461 eadem aut diversa?

Ser. II. ERECTÆ *Loud. loc. cit.*

Racemi erecti nec secundi.

* Serratæ, *foliis serratis.*

41. S. BICOLOR (Linn. mant. 114), caule erecto pilosiusculo, foliis utrinquè pilosis, infer. ellipticis acutis dentatis in petiolum attenuatis, super. elliptico-oblongis mucronatis integerrimis, racemis erectis brevibus, invol. squamis obtusis, ligulis ovalibus disco paulò longioribus, achæniis glabris. ♃ in sylvis et collibus siccis Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam (Pursh). — Pluk. alm. t. 114. f. 3. Achænia in iisdem capitulis compressa et teretiuscula. Racemi nunc foliis paulò longiores nunc breves in axillis conferti. Ligulæ albæ, quâ notâ ab omnibus Solid. differt et ad Asterem vergit. (v. v. c.)

42. S. AXILLARIS (Pursh fl. bor. am. 2. p. 542), caule glabro tereti stricto, foliis lanceolatis acuminatis remotè serratis glabris margine scabris, racemis in foliorum axillis sessilibus subglobosis erectis, ligulis ovali-oblongis disco duplò longioribus. ♃ in sylvis umbrosis à Canadâ ad Virginiam (Pursh), in Kentucky (Raf.!). S. lateriflora Raf.! in litt. Dispositione capitulorum accedit ad S. bicolor., sed ligulæ flavæ et folia diversissima. Ad hanc alludere videtur Ell. sketch 2. p. 387. in notâ sub S. flexicauli. (v. s.)

43. S. PETIOLARIS (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 216), caule erecto villoso, foliis ellipticis scabriusculis petiolatis, racemis erectis, ligulis elongatis. ♃ in siccis arenosis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam (Pursh fl. 2. p. 539), in montanis Carolinæ. (Ell. sketch 2. p. 383.)

44. S. FLEXICAULIS (Linn. sp. 1234), caule erecto flexuoso glabro angulato, foliis ovatis acuminatis serratis glabris, racemis axillaribus erectis folio brevioribus, summis in paniculam spiciformem confertis, ligulis oblongis disco paulò longioribus. ♃ in sylvis et agris Amer. bor. à Canadâ (Pursh) ad Georgiam (Ell.). S. flexicaulis var. α Willd. sp. 3. p. 2064. Pursh fl. 542. — Pluk. alm. t. 235. f. 3. Variat foliis angustè ovatis et latis imò interdùm latioribus quàm S. latifoliæ. Caule regulariter flexuoso facilè distincta. Folia secus caulem in nervos 2 decurrentia. S. scrophulariæfolia Mill. hujus var. ex Steud. (v. v. c.)

β? *ciliata*, foliis latè ovatis profundè argutè et inæqualiter serratis villoso-ciliatis infernè longiùs acuminatis, racemis folio multò longioribus. ♃ in Amer. bor. Noveboraco (Torr.!) et Canadâ (Bosc.!) S. flexicaulis β? latifolia Torr.! in litt. An fortè spec. propria? (v. s.)

45. S. LATIFOLIA (Linn. sp. 1234), caule erecto glabro angulato non flexuoso, foliis ellipticis utrinquè attenuatis serratis glabris, racemis axillaribus folio

brevioribus, ultimis in paniculam angustam concretis, ligulis oblongis disco paulò longioribus. ♃ in Amer. boreali ad Canada (Pluk. alm. t. 235. f. 4). Videtur à S. flexuosâ (jam mon. Linn. Desf., etc.) sat distincta, caule stricto, foliorum dentibus minoribus magis adpressis. Icones Pluk. optimè hujus et flexicaulis habitum exprimunt. (v. v. c.)

46. S. HUMILIS (Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 402, non Pursh), caule erecto subangulato villis patulis hispido, foliis sessilibus confertis ovato-lanceolatis acuminatis nervoso-rugosis serratis suprà glabris subtùs secus nervos villosis, racemis erectis in paniculam dispositis, invol. squamis glabris subacutis, ligulis disco vix longioribus. ♃ in Amer. bor. ad Terram-Novam legit cl. Lapylaie. In specim. spontaneis rami breviores conferti, in hortensibus longiores nunc erecti nunc expansi imò reflexi. (v. v. c. et s. sp.)

47. S. FLABELLIFORMIS (Wendl. ex hort. Gœtt.), caule erecto glabro striato, foliis caulinis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis ferè petiolatis subtriplinerviis glabris margine scabridis hinc indè serratis aut integerrimis, racemis axillaribus erectis paniculatis folio brevioribus, pedicellis glabriusculis bracteolatis, invol. squamis linearibus margine subhyalinis, ligulis ovali-oblongis disco longioribus. ♃ patr. ign. Involucra glabra substraminea. (v. s. comm. à cl. Wallroth.)

48. S. AMBIGUA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 217), caule erecto subflexuoso glabro angulato ramoso, foliis oblongo-lanceolatis dènsè serratis subtùs pilosiusculis, racemis erectis in paniculam subaphyllam dispositis, ligulis oblongis disco duplò longioribus. ♃ patr. ign. verisim. Amer. bor. Willd. sp. 3. p. 2064. enum. h. Ber. 891. (v. s. ex hort. Berol. comm. à cl. Wallroth.)

49. S. MULTIFLORA (Desf.! cat. h. Par. ed. 1804. p. 103. ed. 3. p. 402), caule erecto glabro tereti ramosissimo, ramis sparsè pubescentibus in paniculam dispositis, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis serratis glabris aut summis secus nervos subpuberis, racemis erectis, invol. squamis glabris acutis, ligulis disco paulò longioribus. ♃ in Amer. bor. Pers. ench. 2. p. 449. n. 34. Poir. suppl. 5. p. 461. uterq. ex. hort. Paris. (v. v. c.)

50. S. GRACILIS (Poir. dict. 8. p. 476? DC. pl. rar. j. de Genev. not. 6. p. 6. n. 2), caule erecto glabro subsimplici, foliis lanceolatis acuminatis serratis glabris ciliolatis penninerviis, infer. ovali-lanceolatis basi attenuatis, summis subintegerrimis, pedunculis puberulis, racemis erectis oligocephalis in paniculam angustam dispositis, invol. squamis vix acutis, floribus 9, ligulis 4 disco duplò ferè longioribus. ♃ Patr. ign. verisim. Amer. bor. Herba sesquipedalis gracilis, caule rubente. Cl. Poiret dixit folia integerrima, sed in hortis sub nomine Poir. ubiquè occurrit. (v. v. c.)

51. S. SCHRADERI, caule erecto tereti sparsè pubero paniculato-ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis apice serratis glabris margine subscabris, summis integerrimis, racemis erectis brevissimis bracteolatis, invol. squamis acutis, ligulis linearibus disco æqualibus. ♃ Patr. ign. verisim. Amer. bor. S. gracilis Schrad.! hort. Gœtt. ex litt. 1832. Affinis S. gracili sed folia longiora, angustiora paulò rigidiora. Rami longi in paniculam dispositi et racemulos breves axillares longè gerentes. Ligulæ multò breviores, etc. (v. v. c.)

52. S. SALICINA (Elliot sketch 2. p. 389), caule elato gracili supernè pubescente scabriusculo, ramis virgatis elongatis erectis, foliis lanceolatis suprà scaberrimis subtùs glabris, inferioribus serratis, racemis subsecundis, ramulis brevibus rariter recurvis. ♃ in Georgiâ occid. Ligulæ 5 tenues. Achænia ferè glabra.

53. S. CÆSIA (Linn. sp. 1234), caule erecto lævi, foliis lanceolatis acuminatis serratis glabris, racemis axillaribus erectis, ligulis disco paulò longioribus. ♃ in sylvis et agris demissis Amer. bor. à Novâ-Angliâ ad Carolinam et Georgiam. Pursh fl. 540. Ell. sketch 2. p. 385. Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 217. — Dill. elth. 2. t. 307. f. 395. Caulis purpurascenti-cæsius. Achænia ferè glabra. Invol. squamæ obtusiusculæ. (v. s. comm. à cl. Torrey.)

54. S. LIVIDA (Willd. enum. 891), caule glabro paniculato, foliis lanceolatis

serratis glabris margine scabris, ramis apice racemosis, ligulis elongatis. ♃ in arenosis agris et sylvis à Noveboraco ad Virginiam. (Pursh fl. 2. p. 541.)

55. S. HISPIDA (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 2063), caule erecto hispido scabro, foliis lanceolatis scabris integerrimis, radicalibus serratis, racemis erectis, ligulis mediocribus. ♃ in campis graminosis et sylvis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Virginiam (Pursh fl. 541). Similis S. cæsiæ sed folia caulina integerrima.

56. S. HIRTA (Willd. enum. p. 891), caule paniculato hirto, foliis lanceolatis utrinquè scabris, caulinis serratis, rameis integerrimis, racemis erectis, ligulis elongatis. ♃ in Amer. bor. Cæt. ign.

57. S. GRANDIFLORA (Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 403), caule erecto villoso-scabro apice paniculato, foliis utrinquè villoso-scabris omnibus serratis acutis, infer. ellipticis basi attenuatis, super. oblongo-lanceolatis, racemis erectis compactis, invol. squamis obtusis, ligulis 8-10 elongatis. ♃ patr. ign. verisim. Amer. bor. Valdè accedit ad S. rigidam sed præt. car. ind. differt foliis radic. vix petiolatis, limbo basi attenuato nec obtuso, achæniis puberis, fol. superioribus rariter serrulatis sed non integerrimis, etc. (v. v. c.)

58. S. RIGIDA (Linn. sp. 1235), caule erecto piloso-scabro apice paniculato, foliis rigidis scabris, radic. petiolatis ovalibus crenato-dentatis, caulinis sessilibus ovato-oblongis integerrimis, racemis erectis compactis, invol. squamis obtusis, ligulis 8-10 elongatis. ♃ in montanis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam. Pursh fl. 2. p. 543. — Herm. parad. t. 243. Capitula ampla multiflora. Achænia glabra. (v. s. sp. et v. c.)

β? *microcephala*, capitulis multò minoribus, ligulis 11-13, disco abortivo. — Hanc varietatem verisim. monstrosam in horto Parisino lectam à cl. Adr. de Jussieu sub nom. S. asperulæ recepi, sed non respond. phrasi Desf. (cat. p. 302). S. asperula mihi manet ignota. (v. s.)

59. S. GLOMERATA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 117), caule humili simplicissimo, foliis glabris oblongo-lanceolatis serratis, racemo simplici glomerulis axillaribus superioribus capitato-congestis constante, invol. turgidis multifloris. ♃ in montibus Carolinæ (Michx.), prope Salem (Schwein.). Folia infer. ovalia acuminata (Nutt.). Affinis Asteri (Nutt.). Distincta serraturis profundis approximatis et racemis capitatis. (Ell. sketch 2. p. 387.)

60. S. MACROPHYLLA (Pursh fl. bor. am. 2. p. 542), caule...., foliis infer. ovatis acuminatis attenuatis inæqualiter argutè serratis, caulinis lanceolatis utrinquè attenuatis subsessilibus serratis, racemis axillaribus pedunculatis foliosis longitudine foliorum, invol. oblongis turgidis multifloris, ligulis subelongatis. ♃ in Canadâ. Media inter Solid. et Asterem (Pursh). Vix à S. glomeratâ distincta (Nutt.). †.

61. S. ELATA (Ell. sketch 2. p. 389), caule piloso tereti supernè tomentoso, foliis ovali-lanceolatis acutis subintegerrimis venosis subtùs tomentoso-pubescentibus, racemis erectis paniculatis, ligulis 7-10 elongatis. ♃ in pinetis Georgiæ et Carolinæ borealis. An S. elata Pursh fl. 2. p. 543 omninò eadem?

62. S. SQUARROSA (Nutt. gen. am. 2. p. 161), caule crasso robusto supernè pubescente, foliis lævibus, inferioribus latissimis spathulato-ovalibus serratis acutis margine scabris, super. sessilibus lanceolato-ellipticis integris racemis glomeratis rigidis pubescentibus, invol. multifloro squarroso!, ligulis elongatis 10-12. ♃ in rupestribus Novæ-Cæsareæ (Nutt.), Pensylvaniæ et Georgiæ (Muhl.). Sed fortè ex Ell. sk. 2. p. 389, stirps Georgica differt à specie Nuttalianâ verâ Affinis dicitur S. strictæ. Achænia glabra.

63. S. CARINATA (Schrad.! in litt. 1832), caule erecto apice angulato subpuberulo, foliis radic. longè petiolatis oblongis basi attenuatis apice obtusis et mucronatis sinuato-serratis, super. sessilibus linearibus subserratis, omnibus glabris margine scabris nervo medio subtùs prominulo, racemis erectis in paniculam dispositis, ligulis 7-9 disco longioribus. ♃ patr. ign. verisim. Amer. bor. Folia radicalia petiolo incluso 7 poll. longa, 8-10 lin. lata. Pedicelli puberuli bracteolati. (v. s. c. ex hort. Gœtt.)

64. S. VIRGATA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 117), caule glabro simplicissimo, foliis subcuneato-lanceolatis obtusis integerrimis glaberrimis adpressis, superioribus sensìm minoribus, ramis paniculæ elongatis apice racemosis, pedunculis glabris. ♃ in umbrosis humidis sylvis Carolinæ inferioris et Georgiæ. Pursh fl. 2. p. 539. Ell. sketch 2. p. 384. Racemi secundi ex Michx., erecti ex Ell. Anduæ species hìc confusæ?

65. S. PULVERULENTA (Nutt. gen. am. 2. p. 161), caule elato simplicissimo cum foliis et pedunculis pulverulento-pubescente, foliis sessilibus impunctatis, infer. ellipticis serratis, sup. minoribus obovatis integris margine scabris, racemo erecto composito spiciformi, invol. squamis subacutis, ligulis circ. 10 elongatis. ♃ in Carolinâ et Georgiâ. Sæpè cum S. virgatâ confusa. Fol. inf. ferè Spireæ salicifoliæ.

66. S. SIMPLEX (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 163), caule erecto simplici subangulato striato supernè hirtello, foliis lineari-lanceolatis supernè obsoletè crenatis infernè valdè angustatis glabris margine denticulato-scabris, paniculâ terminali, ramis circ. 3-cephalis, ligulis 8-9 lanceolato-oblongis. ♃ in Mexico ad pagum Sancta-Rosa. Habitus S. Virgæ-aureæ.

67. S. VIRGA-AUREA (Linn. sp. 1235), caule erecto tereti, foliis caulinis lanceolatis utrinquè attenuatis serratis, infer. ellipticis petiolatis, racemo erecto simplici aut composito, invol. squamis linearibus acutis, ligulis circ. 8 elongatis, achæniis puberis. ♃ frequens in Europâ et Asiâ boreali, mirè varians, sed veris. in plures species non divellenda et imò varietatibus vix inter se satis diversis conflata. — Hall. helv. n. 69.

α. *vulgaris*, caule flexuoso apice ramoso et pubescente, foliis ellipticis et lanceolatis serratis subpubescentibus, pedunculis thyrsi lateralibus polycephalis, invol. glabriusculo. — Engl. bot. t. 301. Flor. Dan. t. 663. Doria Virga-aurea Scop. carn. 2. p. 176. Sol. vulgaris Lam. fl. fr. 2. p. 145. (v. v.)

β. *ericetorum*, caule apice ramoso et pubescente, foliis infimis lanceolatis, caulinis lanceolato-linearibus subintegris, capitulis parvis racemosis — in arenosis et ericetis. Sol. Virga-aurea β ericetorum Duby! bot. gall. 1. p. 266. Sol. minuta Thor. chlor. land. (v. v. et s.)

γ. *alpestris*, caule glabro simplici aut ramoso, foliis glabris, inf. elliptico-lanceolatis, racemo erecto coarctato, invol. glabriusculo. ♃ in montanis. Sol. alpestris Waldst. et Kit. in Willd. sp. 3. p. 2065. (v. s.)

δ. *Cambrica*, caule simplici apice pubescente, foliis elongato-lanceolatis basi cuneatis dorso ad nervos subhirsutis, racemo coarctato. — in montanis. Sol. Cambrica Ait. kew. 3. p. 218. Sol. minuta Mill. — Dill. elth. 2. f. 393. (v. v. et s.)

ε. *minuta*, caule simplici glabro, foliis elongato-lanceolatis, racemi pedunculis 1-cephalis. — in montanis et alpestribus. Herba digitalis aut palmaris. Sol. minuta Linn. sp. 1235. Lodd. bot. cab. t. 189. (v. v. et s.)

ζ. *minor* (Pers. ench. 2. p. 450), caulibus cæspitosis humilibus flexuosis, foliis superioribus integerrimis, pedunculis 1-cephalis, ligulis 2-3 minimis. In umbrosis Lusitaniæ. Brot. fl. lus. 1. p. 382.

η. *littoralis*, tota breviter velutino-pubescens, caule simplici, foliis obovato-lanceolatis subintegerrimis, racemo oblongo conferto, capitulis majusculis. ♃ in littore maris Etrusci. Sol. littoralis Savi! cent. 182. bot. etr. 4. p. 87. Herba 3. poll. ad 2 ped. Invol. squamæ extùs velutinæ. Folia in petiolum attenuata. Ligulæ 8 longæ. Achænium hirsutum. (v. s.)

θ. *reticulata*, caule pubescente ramoso, foliis oblongo-lanceolatis integris rugosis pilosiusculis ciliatis subtùs reticulato-venosis. — in Pyrenæis orientalibus.

ι. *arenaria*, caule pubescente, foliis lanceolatis acuminatis undulatis, racemis axillaribus erectis paniculatis terminalibus. — in Hungariâ. Solid. arenaria Horn. hafn. suppl. 1. p. 99. Poir. suppl. 5. p. 461.

λ. *nudiflora*, glabra, foliis ellipticis acutis basin versùs attenuatis, summis integerrimis, pedunculis nudis apice 1-2-cephalis. — in Corsicæ monte Talano. Sol. nudiflora Viv. fl. Cors. sp. nov. 15. fl. ital. fragm. p. 68.

μ. *Arctica*, caulibus subadscendentibus, foliis oblongis obtusis basi angustatis densè et longè ciliatis, capitulis confertis, ligulis 6-8 minutissimis. ♃ in regionibus boreali-arcticis, in ins. Unalaschkâ (Fisch.), ad sinum Sancti-Laurentii (Cham!). (v. s.)

68. S. MULTIRADIATA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 218), caule erecto simplici villosiusculo, foliis sessilibus lanceolatis glabris ciliatis, infer. apice serratis, racemo terminali erecto, ligulis elongatis numerosis. ♃ in Terrâ Labrador et ad Hudsonianum sinum.

69. S. LEIOCARPA, caule erecto simplici tereti glabro apice pubescenti-villoso, foliis glabris, infer. in petiolum longum attenuatis ovalibus, mediis basi attenuatis oblongo-lanceolatis acuminatis argutè subserratis, summis sessilibus subtùs pubescentibus, racemo simplici erecto, invol. squamis glabris acuminatis, capitulo crasso multifloro, ligulis 8-10 disco paulò longioribus, achæniis glaberrimis. ♃ in Amer. boreal. montibus albis (White mountains), legit cl. Boot. An S. humilis Pursh. fl. 2. p. 543? non Desf. A S. latifoliâ in Pluk. icon. exhib. abundè differt. Affinis S. minutæ florist. Europ. sed achæniis glaberrimis differt. (v. s. comm. à cl. Boot.)

70. S. LEPIDA, caule erecto stricto tereti puberulo, foliis ovali-lanceolatis basi longè cuneatis integris apice grossè serratis acuminatis penninerviis suprà sparsè et præcipuè ad margines subtùs secus nervos scabridis, paniculâ erectâ terminali, invol. glabri squamis linearibus acuminatis, ligulis disco paulò longioribus. ♃ in Amer. septentr. orâ bor.-occid. ad Mullgrave seu Nootka legit cl. Hænke. Affinis S. latifoliæ et ambiguæ (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)

β. *subserrata*, foliis parcè et minutè serratis ♃ eod. loco à cl. Hænke lecta. (v. s. cum var. α.)

71. S. CONFERTIFLORA, herbacea glabra viscosa, caule simplici usquè ad thyrsum folioso, foliis ovali- seu oblongo-lanceolatis basi longè (præs. inferioribus) petiolatis basi integris apice serratis, capitulis in thyrsum spiciformem confertissimis, invol. squamis linearibus erectis, flor. 8-14, ligulis paucis parvis. ♃ in Americæ bor. littore occid. ad Mullgrave et Nootka legit cl. Hænke. Species distinctissima. Ligulas in specim. junior. non ritè vidi. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)

72. S. SPATHULATA, glabra, caule erecto tereti subsimplici, foliis obtusis obovato-spathulatis, infer. distinctè triplinerviis apice dentatis basi longè in petiolum attenuatis, super. integerrimis breviter basi attenuatis, ramulis brevibus capitula sessilia congesta pauca gerentibus, invol. squamis lineari-oblongis obtusis, flor. circ. 25 acutis. ♃ in Mexicanis terris legit cl. Hænke. Ex habitu ad Aplopappum seu Grindeliam accedit. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

73. S. ROTUNDIFOLIA (DC. non Roxb.), caule erecto tereti puberulo scabro, foliis ovalibus ovatis obovatisve obtusis mucronatis utrinquè et margine scaberrimis, infer. crenatis superioribus integerrimis, racemis erectis compactis brevibus in paniculam angustam dispositis, bracteis subrotundis, invol. squamis glabris subacutis, ligulis minimis. ♃ in Mexici prov. Texas distr. orientalibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1884). Species ab omnibus formâ bractearum distinctissima. (v. s.)

** Integrifoliæ, *foliis integerrimis*.

74. S. LITHOSPERMIFOLIA (Willd. enum. 891), caule erecto ramoso pubescente subhispido, foliis lanceolatis utrinquè scabris attenuatis sub-3-nerviis integerrimis, racemis erectis, invol. squamis linearibus acutis, ligulis elongatis. ♃ in sylvis arenosis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam ex Pursh fl. 2. p. 541. Sed cl. Elliot (2. p. 386) in Carolinâ non reperiit. Folia apice mucrone calloso apiculata, venis lateralibus minimis. (v. s. ex hort. Hal. comm. à cl. Wallroth.)

75. S. FUSCATA (Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 402), glaberrima, caule erecto fusco lævi, foliis lanceolatis utrinquè integerrimis, racemis erectis, pedicellis brevibus bracteolatis, invol. squamis oblongis glabris vix acutis, ligulis linearibus disco paulò longioribus. ♃ in Amer. bor.? Ligulæ 5-6, fl. disci 6-7. Habitus ferè S. ambiguæ, sed caulis rubescens, folia integerrima, etc. (v. v. c. in hort. Par.)

76. S. VIMINEA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 215), caule erecto subpubescente, foliis lineari-lanceolatis membranaceis basi attenuatis glabris margine scabris, infimis subserratis, racemis erectis, ligulis elongatis. ♃ ad ripas fluminum Amer. bor. à Canadâ ad Virginiam (Pursh fl. 541). S. integerrima Mill. dict. ex Ait. Affinis S. limonifoliæ sed caulis subpubescens, folia non carnosa.

77. S. LIMONIFOLIA (Pers. ench. 2. n. 36), glaberrima, caule erecto-obliquo, foliis subcarnosis integerrimis lævibus, infer. ellipticis basi longè attenuatis, cæteris lanceolatis sessilibus semiamplexicaulibus, racemis paniculatis erectis, pedunculis squamosis glabris, invol. squamis linearibus acutis, ligulis elongatis. ♃ in salsis et ad ripas rivulorum Amer. bor. (Willd.), in Carolinâ (Ell.), nec in Mexico. (Nutt. gen. am. 2. p. 150). S. Mexicana Linn. sp. 1234. S. obliqua Mœnch. — Dod. icon. 4. t. 219. Pluk. alm. t. 235. f. 2. malè. Nomen Limonifolia veteris admissum jam præeuntibus Nutt. 2. p. 159 et Ell. 2. p. 380 recepi, cum planta in Mexico non crescat. Affinis S. sempervirenti sed racemi non secundi, S. lævigatæ sed pediculi glabri. (v. v. c.)

78. S. LÆVIGATA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 215), caule erecto lævi, foliis sessilibus lanceolatis carnosis integerrimis undiquè lævibus, racemis paniculatis erectis, pedunculis squamosis villosis, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis angustis elongatis. ♃ in Amer. bor. paludosis salsis à Canadâ ad Virginiam. Pursh fl. 2. p. 541. Affinis S. limonifoliæ sed si specim. meum cum Aitonianâ specie omninò congruit, facilè differt foliis triplinerviis et notis indicatis. (v. s. ex hort. Hafn.)

79. S. INTEGRIFOLIA (Desf.! cat. h. Par. ed. 1804. p. 103. ed. 3. p. 402. non Roxb.), caule erecto simplici puberulo, foliis lanceolatis sessilibus acuminatis tenuè et obsoletè triplinerviis glabris, infer. parcè denticulatis, cæteris integerrimis, racemis axillaribus erectis subpaniculatis, pedicellis puberis, invol. squamis acutis, ligulis elongatis. ♃ in Amer. bor. (Desf.). Pers. ench. 2. p. 449 n. 35. ex hort. Par. An S. speciosa Nutt. gen. am. 2. p. 160? et ex eo S. sempervirens Michx.? Affinis S. lævigatæ et limonifoliæ. (v. v. c.)

80. S. PUBESCENS (Ell. sketch 2. p. 381), caule erecto ramoso pubescente, foliis longè lanceolatis basi attenuatis pubescentibus, inferioribus serratis, racemis erectis paniculatis, ligulis 7-10 mediocribus. ♃ in humidis Georgiæ circa Louisville. Achænia minutè pubescentia. Habitus S. speciosæ Nutt. (integrifoliæ Desf.?)

81. S. PANICULATA, glaberrima, caule erecto apice multiramoso paniculato, foliis lineari-lanceolatis acuminatis sessilibus integerrimis margine scabris triplinerviis, venis lateralibus nervo medio longè parallelis, racemis erectis, pedicellis puberulis, invol. squamis linearibus subacutis, ligulis disco paulò longioribus. ♃ in Mexico circa urbem. S. Mexicana H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 104? Allam.! in litt. An Virga-aurea Mexicana Bauh. pin. 517? Certè à S. limonifoliâ diversa. (v. s.)

82. S. STRICTA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 216), caule erecto glabro, foliis elongato-lanceolatis acutis glabris margine scabris triplinerviis, radic. basi longè attenuatis serratis, super. integerrimis, racemis paniculatis erectis, pedunculis glabris, invol. squamis acutis, ligulis elongatis. ♃ in Americæ borealis sylvis arenosis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam (Pursh fl. 2. p. 540). Herba 2-3-pedalis stricta parcè foliosa. (v. v. c.)

83. S. ERECTA (Pursh fl. 2. p. 542), caule erecto tereti basi glabro apice cum *pedunculis pubescente*, foliis lanceolatis subæqualibus glabris venosis integris *margine fimbriato-scabris*, racemis erectis brevibus confertis, invol. squamis

linearibus obtusiusculis, ligulis 5-7 oblongis disco vix longioribus. ♃ in humidis Carolinæ. Nutt. gen. 2. p. 161. Ell. sketch 2. p. 385. S. viminea Bosc! herb. Species botan. amer. ipsis dubia. Specim. meum descr. Ell. sat convenit, à descr. Nutt. differt foliis minoribus sed folia omnia Sphæriâ quadam parasiticâ deformata. (v. s. ex h. Bosc.)

84. S. ANGUSTIFOLIA (Ell. sketch 2. p. 388. non Mill.), caule erecto glabro, foliis subulato-linearibus integerrimis glabris, racemis erectis paniculatis, invol. squamis acutis lineari-lanceolatis, ligulis oblongis 7-10 disco paulò longioribus. ♃ in insulâ Paris circa Beaufort (Ell.) et in Georgiâ (h. Duby). Affinis S. vimineæ. Rami graciles elongati. Folia sup. erecta. (v. s.)

85. S. LINEARIFOLIA, caule (ramisve) tereti puberulo, foliis linearibus acutis sessilibus integerrimis tenuè trinerviis glabris margine ciliolato-scabridis, racemis brevibus erectis in paniculam racemiformem confertis, invol. squamis linearibus glabris subscariosis, floribus circ. 20, ligulis 7-8 vix disco longioribus. — in campis Chilensibus dictis *Pampas* olim legit cl. Née. Ex specim. non satis apparet an sit fruticulosa seu herbacea. Invol. pallidè rufescens. Achænia glabra. (v. s.)

β? *Pœppigii*, caule glabro, foliis margine magìs scabrido-ciliatis, paniculæ ramis magìs distantibus, capitulis minoribus. — in Amer. austr. legit cl. Pœppig et ex ejus coll. recepi sub. n. CCXXVII sine loci designatione. An spec. propr.? (v. s.)

86. S. DOMINGENSIS (Spreng.! syst. 3. p. 639), caule erecto subangulato glabro apice paniculato, foliis lato-linearibus rigidiusculis integerrimis obsoletè trinerviis lævibus, racemis strictè erectis in paniculam dispositis foliosis, ligulis paucis minutissimis. ♃ in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. Folia apice callosa sesquipollicem longa, 2 lin. lata, juniora fortè viscosa. Invol. glaberrima pauciflora. (v. s.)

Sect. II. EUTHAMIA. — Euthamia *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 162. *Cass. dict.* 37. *p.* 471.

Capitula oblonga. Invol. imbricata squamis subagglutinatis. Flor. ligulati 10-20 nempè floribus disci numerosiores. Recept. fimbrilliferum. Achænia oblongo-ovoidea villosa. — Herbæ, capitulis ad apices ramulorum sessilibus adgregatis in corymbum dispositis. Folia linearia integerrima. — An genus proprium ut innuit Nuttall et asserit Cassini? Habitus medius hinc inter Solidaginem et Nidorellam, illinc Brachyridem et Bigelowiam.

87. S. GRAMINIFOLIA (Ell. sketch 2. p. 391), caule erecto glabro angulato ramosissimo, foliis lanceolato-linearibus 3-5-nerviis secus nervos et margines scabriusculis, axillis nudis, corymbis terminalibus fastigiatis, fl. disci 8-10, ligulis 15-20 longitudine disci. ♃ in agris et pascuis ad latera sylvarum et flum. Americæ bor. à Canadâ ad Pensylvaniam (Pursh), in Carolinâ (Ell.), Noveboraco (Torr.!). Chrysocoma graminifolia Linn. sp. 1178. Solidago lanceolata Willd. sp. 3. p. 2060. S. lanceolata α major Michx. fl. 2. p. 116. Euthamia graminifolia Nutt. gen. am. 2. p. 162. Chrysocoma Virginiana olim in h. Par. (v. v. c. et s.)

88. S. TENUIFOLIA (Pursh fl. bor. am. 2. p. 540), caule erecto subscabro angulato corymboso-ramoso, foliis angustissimè linearibus patulis 1-seu rariùs 3-nerviis scabris, axillis foliosis, corymbis terminalibus fastigiatis, fl. disci 5-6, ligulis 10 disco paulò longioribus. ♃ in pinetis Amer. bor. à Novâ-Cæsareâ ad Floridam (Pursh), in pascuis siccis Carolinæ (Ell. sketch 2. p. 392) et Georgiæ (h. Duby!). Euthamia tenuifolia Nutt. gen. am. 2. p. 162. Sol. lanceolata β minor Michx. fl. bor. am. 2. p. 540. Caulis humilis. Folia atomis resinosis tecta. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

89. S. CANTONIENSIS (Lour. coch. ed. W. 2. p. 612), caule herbaceo simplicissimo, foliis lanceolatis sessilibus integerrimis glabris, pedunculis polycephalis

subterminalibus, invol. squamis adpressis, ligulis circ. 6. ♃ ad Cantonem Sinarum. Affinis dicitur S. minutæ Linn.

90. S. DECURRENS (Lour. coch. 2. p. 612. ed. w.), caule suffruticoso erecto simplici, foliis radic. lato-lanceolatis subcrenatis in petiolos longos decurrentibus, thyrso oblongo bracteato, ligulis circ. 7, invol. squamis lanceolato-linearibus. ♄ ? prope Cantonem Sinarum. Caulis 1-ped. Radix repens.

91. S. ASPERATA (Pursh fl. bor. am. 2. p. 538), caule paniculato-corymboso, racemis suberectis, capitulis adscendentibus, foliis lanceolatis serratis scabris. ♃ in Canadâ. Cæt. ign.

92. S. NOVEBORACENSIS (Linn. sp. 1235), caule nudiusculo ramoso fastigiato, foliis radicalibus ovato-oblongis petiolatis scabris, capitulis solitariis amplis. ♃ in Amer. bor. ad Noveboracum.

93. S. DUBIA (Schult. obs. bot. 178), caule subflexuoso simplici glabro angulato supernè cum pedunculis subpubescente, foliis caulinis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis grossè serratis utrinquè glabris margine pilis brevibus ciliatis, racemis axillaribus erectis, ligulis elongatis, invol. squamis margine auratis crispatis subciliatis. ♃ patr. ign. Affinis dicitur S. ambiguæ et alpestri.

† *Species exclusæ.*

S. ACAULIS Spreng. = Liabum acaule.
S. ALATA Wall. mss. = Senecio alatus.
S. ANGULOSA Wall. mss. = Senecio angulosus.
S. ANGUSTIFOLIA Mill. = Senecio sarracenicus.
S. ARBORESCENS Forst. = Steiractis arborescens.
S. CHINENSIS Spreng. = Senecio vagans.
S. CORDIFOLIA Mill. = Aster cordifolius.
S. CUSPIDATA Wall. = Amphirhapis cuspidata.
S. CYMBALARIA Mœnch. = Munychia cymbalaria.
S. DENSIFLORA Wall. mss. = Senecio densiflorus.
S. DORONICUM Linn. = Senecio Doronicum.
S. GLAUCA Gmel. = Senecillis glauca.
S. GRAVEOLENS Lam. = Inula graveolens.
S. HETEROTRICHA Wall. = Amphirhapis heterotricha.
S. HIERACIOIDES Spreng. = Liabum hieracioides.
S. INTEGRIFOLIA Roxb. = Melanodendron integrifolium.
S. LEUCADENDRON Forst. = Lachanodes Leucadendron.
S. NEPALENSIS Don. = Amphirhapis pubescens.
S. PAUCIFLOSCULOSA Michx. = Bigelowia uniligulata.
S. PUBESCENS Wall. = Amphirhapis pubescens.
S. ROTUNDIFOLIA Roxb. = Commidendron rotundifolium.
S. RUBRICAULIS Wall. = Amphirhapis rubricaulis.
S. SPURIA Roxb. = Commidendron spurium.
S. SAROTHRÆ Pursh. = Brachyris Euthamiæ.
S. SPHACELATA Raf. = Brachyris ovatifolia.
S. URTICÆFOLIA Mill. = Calea urticæfolia.
S. VISCOSA Lam. = Inula viscosa.
S. VISCOSA Schrad. = Psiadia glutinosa.

CLXXXIV. AMPHIRHAPIS. — Solidaginis et Asteris sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 10-20 angustis homochromis, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. imbricatum, squamis pauciserialibus exappendiculatis. Recept. alveolatum. Anth. et styl. Asterearum. Achænia lineari-oblonga modicè compressa villosa aut pubescentia, villis sæpè ad basin pappi calyculum pilosum ferè simulantibus. — Herbæ perennes Indicæ inter Solidaginem et Asterem mediæ, à Solidagine achænio compresso, ab Astere ligulis homochromis et achænio lineari-elongato, à Commidendro achæniis glabris et habitu toto diversæ.

* *Capitulis corymbosis paniculatisve.*

1\. A. HETEROTRICHA, caule fruticuloso, ramis densè setoso-villosis, foliis brevissimè petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis rariter calloso-serrulatis suprà sparsè hirtis subtùs adpressè setoso-villosis, corymbo composito polycephalo, invol. squamis oblongo-linearibus subobtusis villosis, ligulis circ. 10, achæniis villosis. ♄ in Indiâ orient. ad Punduah prov. Silhet legit cl. Wallich. Solidago heterotricha Wall.! cat. n. 2275. comp. n. 335. Folia 6 poll. longa, 1-1 ½ lata. Habitus ex capitulis densè corymbosis à Solidagine alienus. Achænii villi super. pappum exteriorem ferè simulant. Pappus 1-serialis rigidus scaber. (v. s. comm. ab hon. Cæt. merc. Ind. or.)

2\. A. RUBRICAULIS, caule herbaceo glabriusculo, ramis floridis pubescenti-velutinis, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis parcè serratis acuminatis glabriusculis, thyrso elongato laxo, invol. squamis linearibus acuminatissimis dorso puberulis, ligulis 12-15, achæniis villosis. ♃ in Nepaliâ ad Sheopore legit cl. Wallich. Solidago rubricaulis Wall.! cat. n. 2273. comp. n. 333. Caulis rubescens. Rami floridi laterales puberuli bracteis foliaceis instructi. Capitula erecta. Pappus albus longitudine cor. tub. Achænii villi supremi pappum exter. simulant. (v. s. comm. ab hon. Aulâ merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

3\. A. CUSPIDATA, caule herbaceo? vix apice summo puberulo, foliis petiolatis ovalibus serratis glabris basi attenuatis apice cuspidato-acuminatis, ramis floridis corymbum gerentibus in paniculam amplam dispositis, invol. squamis linearibus acutiusculis exterioribus brevioribus dorso puberulis, ligulis 12-15, achæniis villosis. ♃? in Indiâ orient. ad Srinaghur legit cl. Wallich. Solidago cuspidata n. 2274. comp. n. 334. Folia 5 pollic. longa, 2 ferè poll. lata, petiolo ferè semipollic. Achænii villi super. calyculum circa pappum formant et pappum exter. simulant. (v. s. comm. ab hon. Cæt. merc. angl. Ind. or.)

4\. A. ALBESCENS, caule herbaceo? erecto ramoso tereti apice minutè pubescente, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis suprà glabris subtùs tenuissimè pubescenti-velutinis denticulis minimis remotis subdentatis, corymbis terminalibus polycephalis subpaniculatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis glaberrimis margine scarioso albis disco brevioribus, ligulis 10-12 linearibus, achæniis villosis. ♃ in Nepaliâ ad Kamaon et Gossain-Than legit cl. Wallich. Aster albescens Wall.! cat. n. 2974. comp. n. 84. Solidago salicifolia Wall.! in herb. olim ex ipso. Conyza Wall. cat. n. 3066. comp. 176. Eupatorium cinerascens Wall.! herb. Eupatorium coloratum Spreng. in litt. ad Wall. Folia ramea 2 poll. longa, 6 lin. lata. Pappus rufus. Flores verisim. pallidi. (v. s. comm. ab hon. Cœtu merc. angl. Ind. or.)

5\. A. PUBESCENS, caule herbaceo simplici erecto pubescente, foliis oblongo-lanceolatis mucrone acuminatis basi attenuatis argutè hinc indè serrulatis utrinquè pubescentibus, thyrso elongato stricto, invol. squamis linearibus acuminatis glabriusculis, ligulis 7-8, achæniis jun. puberulis adultis glabris. ♃ in Nepaliâ ad Kamaon, Gossain-Than et ad Srinaghur (Wall.! Royle!). Solidago Virga-Aurea Ham. ex Don. Sol. pubescens Wall.! cat. n. 2276. comp. n. 336. Solidago

Nepalensis Don prod. nep. p. 177. Herba stricta variat nunc 4 poll. oligocephala, nunc bipedalis polycephala.

** *Capitulis solitariis longè pedunculatis.*

6. A. PEDUNCULARIS, caulibus herbaceis pluribus erectis subsimplicibus basi angulatis glabris supernè teretibus hispidis, foliis longè petiolatis ovatis subcordatis acuminatis integerrimis suprà petioloque setoso-hispidis margine ciliatis subtùs pallidis glabriusculis, pedunculo elongato hispidulo nudo 1-cephalo, invol. squamis paucis foliaceis oblongis dorso hispidis, ligulis circ. 20 linearibus, achæniis villosis. ♃ in Indiâ orientali ad Kamaon. Aster peduncularis Wall.! cat. n. 2967. comp. n. 77. Cineraria ovata Spreng. in litt. ad Wall. Flores ex sicco vid. flavi. Species distinctissima à prioribus habitu sat diversa. Rhizoma vid. repens. (v. s. comm. ab hon. Cœtu merc. angl. Ind. or.)

CLXXXV. COMMIDENDRUM *DC. in Guill. arch. bot.* 1833. *v.* 2. *p.* 334. — Conyzæ et Solidaginis spec. *Roxb.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Recept. nudum angustum. Invol. imbricatum, squamis linearibus pauciseriatis acuminatis. Antheræ ecaudatæ appendiculatæ. Stylus Asterearum. Achænium compresso-planum erostre glabrum. Pappus 1-serialis pilosus scaber. — Arbusculæ Helenianæ gummiferæ (et ideò *Gum-wood* angl. dictæ, undè cl. Burchell nomen Commidendri finxit). Rami cicatricibus post foliorum lapsum crassis callosis notati. Pedunculi corymbosi polycephali ex axillis supremis aut apice ramorum orti. Flores albi.

§. 1. *Foliis glabris, pedunculis apice ramosis corymbiferis.* — Solidaginis sp. *Roxb.*

1. C. ROTUNDIFOLIUM, foliis latè obovatis basi cuneatis subdentatis longè petiolatis utrinquè glaberrimis, junioribus vernicosis, corymbis compositis polycephalis, pedunculis apice ramosis, pedicellis circ. capituli longitudine. ♄ in collibus insulæ Sanctæ-Helenæ. Solidago rotundifolia Roxb. in Beats. app. p. 324. *Bastard cabbage*, *Gum-Wood* et *Bastard-Tree* vern. angl. Petioli limbo sublongiores. Ligulæ 3-10. Capitula parva. (v. s. comm. à cl. Burchell et Wallich.)

2. C. SPURIUM, foliis cuneato-lanceolatis basi attenuatis integris subsessilibus apice serratis utrinquè glabris, corymbis polycephalis compositis, pedunculis apice ramosis, pedicellis ideò capitulo vix longioribus. ♄ in insulâ Sanctæ-Helenæ. Conyza arborescens Forst. comm. Gœtt. 9. p. 68? Willd. sp. 3. p. 2053? excl. Ait. syn. Folia suprema 2 poll. longa, 8 lin. lata. Ramuli vix subpuberuli. Ligulæ 5-6. Fl. tubulosi 6-7. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

§. 2. *Pedunculis axillaribus à basi ramosis in pedicellos valdè elongatos 1-cephalos aut simplicibus.* — Conyzæ sp. *Roxb.*

3. C. GUMMIFERUM, foliis cuneato-lanceolatis basi integris attenuatis subpetiolatis apice serratis subrugosis junioribus suprà sparsè puberulis subtùs subtomentosulis, pedunculis axillaribus ferè è basi in pedicellos valdè elongatos monocephalos divisis. ♄ in insulæ Sanctæ-Helenæ montanis. Conyza gummifera Roxb. in Beats. app. p. 304. *Gum-Wood-Tree* vern. angl. Arbor ramis 2-3-chotomis. Folia ad apices ramorum conferta, juniora gummifera Roxb. Pedicelli foliis ferè breviores. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

4. C. ROBUSTUM, foliis cuneato-lanceolatis basi attenuatis integris subpetiolatis, apice crenato-dentatis rugosis suprà araneosis subtùs tomentosis, pedunculis ex imâ basi in pedicellos elongatos 1-cephalos divisis, involucro arachnoideo. ♄ *in insulâ Sanctæ-Helenæ* prope Longwood. Conyza robusta Roxb. in Beats.

app. p. 304. Arbor 20-pedalis. Capitula paulò majora et pauciora prioris ad quam valdè accedit. (v. s. comm. à cl. Burchell et Wallich.)

5. C. RUGOSUM, foliis cuneatis ferè petiolatis acutis apice grossè serratis suprà pubescentibus subtùs hirsuto-villosis reticulato-rugosis, pedunculis axillaribus 1-cephalis hirsutis simplicibus folii circ. longitudine, invol. squamis glabris linearibus. ♄ in insulâ Sanctæ-Helenæ. Conyza rugosa Ait. kew. 3. p. 184 non Vahl ed. 2. v. 5. p. 30 excl. syn. Willd. Aster glutinosus Roxb. in Beats. app. p. 303 ex Burch. in litt. (v. s. in h. Deless. olim à fratre suo in hort. Kew. lect. et nom. Aitoniano insig.)

CLXXXVI. STEIRACTIS.

Omnia Solidaginis sed ligulæ steriles. — Frutex arboreus Novo-Zeelandicus. Folia petiolata ovali-orbiculata glabra repanda subtùs albido-purpuracea. Capitula paniculata. Invol. subcylindraceum, squamis linearibus imbricatis margine membranaceis. Ovarium teres pilosiusculum. Pappus flavicans fimbriato-pilosus. (Car. ex Rich.)

1. S. ARBORESCENS. ♄ in Novâ-Zeelandiâ legit Forster. Solidago arborescens Forst. prod. 298. Rich. fl. Nov.-Zeel. 252.

CLXXXVII. ROCHONIA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus homochromis fœmineis sterilibus, fl. disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. imbricatum, squamis subscariosis linearibus 1-nerviis. Recept. alveolato-fimbrilliferum. Styli rami elongati semiteretes glabriusculi. Achænia teretiuscula subvillosa. Pappus setosus 1-serialis subscaber. — Frutices Madagascarienses ramulis foliisque subtùs canis. Folia alterna sessilia coriacea integerrima 1-nervia. Capitula pauca aut solitaria ramulos terminantia. Flores flavi. — Genus affine Aplopappo dicavi cl. Alex. Rochon physico Gallo qui insul. Madagascar adiit et descripsit. (Conf. Roch. voy. Par., in-8. 1791. et vol. 3. 1802.)

1. R. CINERARIOIDES, foliis ellipticis suprà glabris læviusculis subtùs cano-tomentosis subreticulatis, capitulis 7-8 pedicellatis in racemum dispositis. ♄ in savannis interioribus insulæ Madagascar legit cl. Bojer. Conyza cinerarioides Bojer in litt. 1835. Frutex circ. orgyalis. Invol. squamæ extimæ tomentosæ, int. scariosæ flavidæ glabriusculæ. Folia 7-9 lin. longa, 4 lin. lata. Pedicelli tomentosi. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

β. *subreticulata*, foliis ovatis supernè reticulo vix elevato notatis, capitulis racemoso-corymbosis. ♄ cum priore legit cl. Bojer. An fortè species distincta? (v. s.)

2. R. CUNEATA, foliis cuneatis suprà glabris nervulis elevatis reticulatis subtùs adpressissimè canis, capitulis terminalibus solitariis. ♄ in savannis interioribus insulæ Madagascar legit cl. Bojer. Conyza cuneata Bojer! in litt. 1835. Frutex octopedalis. Folia 10 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

CLXXXVIII. APLOPAPPUS *Cass. dict.* 56. *p.* 169. — Diplopappus *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 110. — Diplopappi et Doniæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis (in unic. sp. nullis), fl. disci hermaphroditis 5-dentatis. Recept. planiusculum foveolatum seu alveolato-subfimbrilliferum. Invol. squamæ imbricatæ sublineares acutæ. Achænia oblonga teretiuscula aut turbinata densè sericea rariùs glabra. Pappus setosus uni-aut pluriserialis subinæqualis sed setis inter se conformibus. — Herbæ aut suffrutices

Americana. Folia alterna integra aut dentata. Capitula terminalia. Cor. omnes flavæ, ligulis in A. gymnocephalo solo discoloribus albis seu purpurascentibus. — Genus distinctum à Grindeliâ pappo nec caduco nec pauciseto, ab Inulâ antheris ecaudatis, à Diplopappo et Diplostephio pappo simplici nec duplici, à Solidagine ligulis numerosioribus et habitu toto, verisimiliter in posterum dividendum!

Sect. I. Leiachænium.

Achænia glaberrima elongata. Capitula radiata. — Habitus specierum ad Grindeliam accedens.

1. A. ciliatus, caule herbaceo erecto glabro ramoso, foliis oblongis obtusis semiamplexicaulibus ciliato-serratis venoso-reticulatis glabris, invol. squamis lanceolatis, exter. squarrosis setulâ acuminatis, inter. submembranaceis erectis, achænio glaberrimo. ⓩ in Amer. bor. territorio Arkansano. — Planta mihi obvia proveniens ex seminibus à cl. de Pourtalès loco dicto collectis et à cl. de Charpentier cultis, optimè resp. Doniæ ciliatæ Nutt. in journ. acad. nat. sc. Phil. v. 2 (1821), p. 118. Hook. exot. fl. 1. t. 45, sed in meâ achænia radii certè papposa nec ut in icone Hook. calva, antheræ disci pleræque abortivæ nec fertiles. An duæ in eodem loco species valdè similes? an eadem culturâ varians? (v. s. c.)

2. A. foliosus, caule fruticoso tereti erecto ramoso usquè ad apices toto densè folioso, foliis latè sessilibus confertissimis obovato-oblongis grossè serratis, junioribus puberulis et subglutinosis, adultis reflexo-imbricatis, capitulis inter folia sessilibus solitariis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis mucronulatis glutinosis margine membranaceis, achænio parcè piloso ferè glabro. ♄ in rupestribus asperis maritimis loco dicto *Vina la Mar* prope Valparaiso Chilensium legit ill. Bertero jannar. flor. Vulgò *Palo negro* dicitur. Species distinctissima! (v. s. comm. à cl. inv. sub n. 1035).

3. A.? Hoorebekia, caule suffruticoso tereti, ramis elongatis apice nudis 1-cephalis, foliis sparsis infer. lanceolatis grossè serratis utrinquè acuminatis semiamplexicaulibus, summis integris decurrentibus, invol. ventricosi squamis in acumen elongatum productis, ligulis amplis apice 3-dentatis invol. duplò longioribus, pappo circ. 9-10 seto. ♄ in Chili. Hoorebekia Chilensis Cornelissen in Mussche hort. Gand. 1817, p. 120 et in præf. ic. et desc. Capitulum floridum ex icone duos et ultra pollic. An hujus loci? †.

4. A. ericoides, fruticosus glabriusculus, ramis teretibus, foliis acerosis teretibus integerrimis obtusis in axillis fasciculatis, capit. pedicellis paniculato-corymbosis, inv. turbinati squamis siccis 1-nerviis scarioso-ciliatis laxè imbricatis ligulis 3-4 disco paulo longioribus, achænio glabro. ♄ in Californiâ legerunt cl. de Chamisso! et Douglas! Adest inter Mexicanas herb. Haenk. Diplopappus ericoides Less.! in linnæâ 1831, p. 117. Habitus Aspalathi. Ligulæ flavæ. Pappus albidus rufescens, setis pluriserialibus ferè æqualibus. Achænia oblonga basi attenuata. Capitula 10-12-flora. (v. s.)

5. A. prunelloides, herbaceus, caule procumbente villoso-hirsuto foliato subsimplici, foliis crassiusculis glabris oblongo-obovatis in petiolum attenuatis serratis subpinnatifidisve, capitulo solitario, invol. campanulati squamis imbricatis glabris adpressis siccis oblongo-ovatis, achænio glabro. ♃ in Chili. Diplopappus prunelloides Pæpp. ex Less. in linnæâ 1831, p. 111. Pappus flavescens. Cor. glabræ. Habitus Brunellæ grandifloræ.

Sect. II. Blepharodon.

Achænium sericeo-villosissimum breve turbinatum.

6. A. gymnocephalus, caulibus erectis pube duplici aliâ brevi velutinâ aliâ hispidâ scabridis, foliis sessilibus ligulatis velutino-scabris inciso-dentatis, dentibus in setam pellucidam elongatis, ramis floridis 1-cephalis apice subnudis,

foliis nempè summis gradatìm minoribus à capitulo remotiusculis. ♃ ♄ in Mexico circa urbem leger. cl. Alaman et Berlandier (pl. exs. n. 588 et 805). Herba imà basi suffruticosa, semipedalis aut spithamæa. Ligulæ ex sicco pallidæ aut subtùs rubentes, an ochroleucæ, an albidæ? Recept. foveolæ amplæ laceræ acutæ. Pappus pallidè rufus. (v. s.)

7. A. PHYLLOCEPHALUS, caulibus fruticosis a basi ramosis, ramis ad apicem usquè foliosis puberulo-scabris, foliis ligulatis subscabridis sessilibus dentatis, dentibus in setam pellucidam elongatis, capitulis inter folia suprema sessilibus bracteatis. ♄ in Mexico inter San-Fernando et Matamoros legit cl. Berlandier. sub n. 2278! Ligulæ flavæ! (v. s.)

8. A.? SPINULOSUS, canescens scaber ramosissimus, foliis bipinnatifidis inciso-dentatis, laciniis linearibus rigido-mucronatis, capitulis lateralibus et terminalibus congestis, ligulis bidentatis. ♃ in campis apricis ad flum. Missouri Amer. bor. Amellus? spinulosus Pursh. fl. 2. p. 564. Sideranthus spinulosus Fras. ex Steud. Starkea? pinnata Nutt. gen. 2. p. 169. Certè non est Amellus et Chrysopsidi et Asteri potius ex Nuttall affinis. Ligulæ flavæ. An Asteres pinnatifolii nempè A. aurantius et A. pinnatus huic affines?

9. A. LINEARIFOLIUS, fruticulosus ramosissimus glaber, foliis linearibus acutis integerrimis glanduloso-punctatis, ramis apice nudiusculis 1-cephalis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis submembranaceis glaberrimis. ♄ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia 1 ½ poll. longa, 1 ½ lin. lata. Ligulæ flavæ integræ invol. duplò longiores. Achænia sericeo-villosissima. Pappus pluriserialis niveus. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

Sect. III. EUAPLOPAPPUS.

Achænia sericeo-villosa elongata. — Species omnes Chilenses.

10. A. CHAMISSONIS, fruticosus ramosissimus, ramis striatis junioribus glutinosis, foliis sessilibus confertis coriaceis glutinosis obovato-lanceolatis acuminatis calloso-denticulatis reticulato-venosis pilosiusculis ciliatis, capitulis solitariis, invol. turbinati squamis arctè imbricatis siccis obtusis serrulato-fimbriatis mucronatis, achæniis sericeo-villosis. ♄ in Chili prope Talcaguano et Cuchacuchu. Diplopappus Chamissonis Less. in linnæâ 1831. p. 111. Conyza punctata Willd. sp. 3. p. 1937 ex Less. Cor. radii medio pilosiusculæ, cæt. glabræ.

11. A. CORONOPIFOLIUS, fruticulosus basi adscendens glaber, foliis oblongo-obovatis cuneatis in petiolum attenuatis grossè inciso-serratis, nervis non prominulis, pedunculis subnudis 1-cephalis subsolitariis, invol. squamis angustè linearibus acuminatis subsquarrosis serrulato-subciliatis, achænio subsericeo-villoso. ♄ in Chili legit cl. de Chamisso. Diplopappus coronopifolius Less.! in linnæâ 1831. p. 112. Rhizoma radicans horizontale. Folia coriacea. Cor. luteæ. Pappus rufus, setis subæqualibus. (v. s. comm. à cl. de Cham.)

12. A. PULCHELLUS, fruticosus ramosissimus glutinosus glaber aut minutissimè pubens, ramis teretibus basi foliosis apice in pedunculum 1-cephalum longè denudatis, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis exsertè et acutè serratis subaveniis coriaceis, invol. campanulati squamis laxè imbricatis linearibus apice subulatis acuminatis, achænio sericeo-hirsuto. ♄ in Chili ad Rancagua locis siccis sterilibus (Bert.! n. 314), prope Valparaiso (Gaudich.!) et ad flumen Tinguiririca (cl. Gay!). Grindelia pulchella Bertero! merc. chil. 1829. p. 646! non Dunal. An Aplopappus glutinosus Cass.? An var. A. coronopifolii major et latior? Pedunculi 3-4 pollic. Folia 12-15 lin. longa, 3 lin. lata. Pappus rufus. (v. s.)

13. A. GLUTINOSUS, fruticulosus, ramis teretibus foliosis puberulis apice in pedunculum longum nudum 1-cephalum productis, foliis coriaceis obovatis dentatis subaveniis punctatis subpuberulis glutinosis, capitulis solitariis, invol. hemispherici squamis imbricatis linearibus glabris, achæniis sericeo-villosis. ♄ in Chili. Diplopappus glutinosus Less. in linnæâ 1831. p. 113. Nees ast. 284. An Aplopappus glutinosus Cass. dict. 56. p. 169 huc aut suad. Less. ad A. coronopifolium referendus? Pedunculus 3 poll. (v. s.)

14. A. SCROBICULATUS, fruticulosus, ramis procumbentibus foliosis, foliis spathulatis nitidis dentatis, pedunculis elongatis folia parva pauca angusta gerentibus, invol. squamis lanceolatis scrobiculatis cauleque glutinoso-nitidis, achænio strigoso-sericeo. ♄ in Cordilleris Chilensibus. Affinis glutinoso Pœpp. et Less. Diplopappus scrobiculatus Nees. ast. p. 284.

15. A. BERTERII, caule suffruticuloso adscendente striato glabro apice aphyllo, foliis subdistantibus obovatis basi cuneatis apice obtusis margine scabrido-ciliatis et grossè serratis tenuè reticulatis, capitulo terminali erecto, invol. squamis linearibus acuminatis margine membranaceis ciliolatis, achænio sericeo-villosissimo. ♃ ♄ in petrosis et rupestribus maritimis prope Valparaiso Chilensium legit cl. Bertero. Grindelia glutinosa Bert.! merc. chil. 1829. maio. p. 646. non Dunal. Capitulum ferè A. macrocephali. Ligulæ glabræ nec ut in A. Chamissonis medio pilosæ. Caulis apex subviscosus glaber. (v. s. comm. à beat. et amic. Bert.).

β? *lanceolatus*, caule sub capitulo puberulo, foliis lanceolatis basi cuneatis apice acutiusculis intensiùs reticulatis, invol. squamis subpuberis et angustioribus. ♃ ♄ in rupestribus maritimis prope Valparaiso legit Bertero et cum priore sub n. 1038 cum sign.? commem. Folia ferè A. pulchelli et capitulum A. Berterii aut macrocephali. (v. s.)

16. A. MACROCEPHALUS, herbaceus, caule simplici erecto glutinoso tereti basi densè folioso apice aphyllo 1-cephalo, foliis subcoriaceis spathulatis obtusis rigidè serratis margine hispidiusculis reticulato-venosis, invol. latè campanulati squamis linearibus mucronato-acuminatis viscosis hispidiusculis, achænio sericeo-villosissimo. ♃ in Chili (Pœpp.), prope Rancagua in monte La Leona (Bertero!). Diplopappus macrocephalus Pœpp. ex Less. in linnæâ 1831. p. 114. Caulis 10-pollic. Pappus flavescens. Corollæ glabræ luteæ. (v. s. comm. à cl. Bertero sub n. 315.)

17. A. GRINDELIOIDES, herbaceus, caulibus basi ramosis teretibus apice subaphyllis hirsutis, foliis sessilibus subsemiamplexicaulibus obovatis acutis acutè serratis glabriusculis, capitulis solitariis, invol. campanulati squamis foliaceis linearibus acuminatis subpuberulis, ligulis elongatis, achæniis hirsuto-canescentibus. ♃ in Chili legit cl. Pœppig! Diplopappus grindelioides Less. in linnæâ 1831. p. 115. Capitulum ferè Grindeliæ. Pappus sordidus. (v. s. comm. à cl. Pœppig sub n. 916.)

18. A. CHRYSANTHEMIFOLIUS, herbaceus?, ramis striatis florigeris apice subnudis, foliis sessilibus membranaceis glabris subciliatis, infer. obovatis, super. lanceolato-linearibus mucronato-serratis et summis integerrimis, capitulis solitariis, invol. campanulati squamis linearibus acuminatis glaberrimis, achæniis hirsuto-villosis. ♃? in rupibus maritimis prope Concon Chilensium. Andromachia alternifolia Kunze in Pœpp. coll. exs. 1. n. 243. Diplopappus chrysanthemifolius Less. in linnæâ 1831. p. 116. Pappus rufescens. Cor. glabræ, tubo ligularum hispidulo.

19. A. HISPIDULUS, fruticulosus, ramis teretibus, junioribus foliisque pube brevi confertâ hispidulis, adultis glabris, foliis linearibus confertis linearibus obtusis integerrimis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis linearibus acuminatis hispidulis, achæniis parcè sericeo-villosis. ♄ in Chili prope Coquimbo legit cl. Gaudichaud. Folia pollicem ferè longa, semilineam lata, minora in axillis glomerata. Pedunculus pollicaris. Ligulæ angustæ flavæ. Accedit ex foliis ad sect. IV, ex ligulis ad sect. V. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud sub n. 87.)

Sect.? IV. Leucopsis.

Achænia villosa aut hirsuta elongata. Pappus corollis disci longior. — Folia integra villoso-canescentia. — An genus proprium?

20. A.? ACUMINATUS, herbaceus, totus sericeo-lanatus, caule erecto folioso, foliis *oblongo-lanceolatis* acuminatis integerrimis, infer. obovato-oblongis obtusis, *capitulo solitario* terminali, invol. campanulati squamis laxè imbricatis dorso

lanatis linearibus acuminatis, ligulis 25-30 invol. longioribus, achæniis albo-villosissimis. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande et fortè Sancti-Pauli (h. Mus. imp. Bras. n. 1041! et fortè 439?). Priori simillimus sed inv. squamis foliisque superioribus valdè acuminatis facilè differt. In specim. prov. Sancti-Pauli pars inferior plantæ glabrescit. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

21. A.? SERICEUS, herbaceus totus sericeo-lanatus, caule adscendente toto folioso, foliis oblongis acutis basi attenuatis integerrimis, capitulo solitario terminali, invol. campanulati squamis laxè imbricatis siccis linearibus obtusiusculis, ext. subvillosis, cæt. glabris siccis, ligulis vix invol. longioribus, achæniis elongatis hirsutis. ♃ in pascuis sabulosis ad Quintero Chilensium legit cl. Bertero (pl. exs. n. 1411) et ad Talcaguano (Cham.). Diplopappus sericeus Less. in linn. 1831. p. 110. Cor. flavæ. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata. Pappus pluriserialis rufescens setis ext. brevioribus. An Noticastro affinis? (v. s.)

22. A.? CANESCENS, totus adpressè sericeo-villosus canescens, caulibus fruticulosis è collo plurimis apice subramosis, foliis oblongo-linearibus basi attenuatis integerrimis mucronato-acutis infernè setis rigidis paucis ciliatis, ramulis brevibus 1-cephalis, inv. campanulati squamis linearibus acutis subcanescentibus, ligulis paucis invol. paulò longioribus, achæniis villosis pappo dimidio brevioribus. ♃ in Mexicanæ prov. Texas districtibus orientalibus nov. et dec. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1877). Affinis A. sericeo sed capitula triplò 4-plòve minora, pappus pallidè rufescens, achænia etiam ratione capituli multò breviora etc. (v. s. comm. à cl. Berlandier.)

23. A.? DIFFUSUS, suffruticosus sparsè pubero-villosus, ramis adscendentibus foliosis, foliis spathulato-seu oblongo-linearibus mucronato-acuminatis subintegerrimisque scabris, capitulis solitariis, invol. squamis lanceolatis laxis, achænio adpressè villoso. ♄ in Monte Video (Pers.), et Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1009, 1008, 1010, 1022, 1033!). Erigeron diffusus Pers. ench. 2. p. 431. Onoseris Montevidensis Spreng. syst. 3. p. 502. Affinis A. sericeo sed pube totius plantæ sparsior, caulis fruticulosus ramosior, folia scabra margine scaberrima, Less. in linn. 1831. p. 110. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Sect. VI.? PYROCHÆTA.

Capitulum radiatum, ligulis 1-serialibus angustissimè linearibus neutris seu styliferis sterilibus, fl. disci tubulosis brevissimè 5-dentatis herm. fertilibus. Invol. imbricatum, squamis linearibus pluriserialibus intimis disco circ. æqualibus. Achænia radii abortiva, disci turbinata sericeo-villosissima. Pappus radii setis paucissimis, disci multisetus scaber rigidulus. — Herba Mexicana annua erecta. An genus proprium?

24. A.? HÆNKEI, radice exili, caule herbaceo simplici aut parcè ramoso glabro, foliis oblongo-cuneatis apice serraturis paucis dentatis junioribus subtùs araneosis demùm glabris. ⓘ inter plantas Regiomontanas herb. Hænkeani ab ill. de Sternberg ad studium missi conservatur. Herba pedalis. Folia remotiuscula pollicem longa, 3 lin. lata. (v. s. in h. suprà dicto.)

Sect. V.? INULOPSIS.

Achænia villosa brevia teretiuscula. Ligulæ lineares numerosissimæ. — Herbæ Mexicanæ et Brasilienses, habitu Inulæ. Fortè genus proprium? imò species duæ in genera duo fortè divellendæ?

25. A.? STOLONIFERUS, caulibus è collo plurimis debilibus parcè foliosis basi hispidulis, aliis sterilibus decumbentibus, aliis 1-cephalis apice villoso-tomentosis et glanduloso-pilosis, foliis radicalibus obovatis hirsutissimis subdentatis, secus caules floridos lanceolatis acutis, secus caules steriles obovato-oblongis subobtusis, invol. squamis linearibus acuminatissimis disco longioribus hispidis. ♃ in Mexici summo monte San-Felipe supra locum ubi ex structurâ glaciei apotheca legit cl. Andrieux. Inula stolonifera Gay! in Andr. coll. exs. n. 322. Ligulæ numerosissimæ 1-seriales lineares. Cor. tubulosæ ∞. Antheræ basi nudæ. Invol. *subpurpurascens*. Flores intimi abortu masculi. Achænia juniora *villosa, adulta ign.* (v. s.)

β. *puberus*, foliis radicalibus lanceolatis utrinquè attenuatis pubescenti-subhirtis. ♃ in Mexico legit cl. Alaman. Var. α simillima. Folia multò minùs pilosa et radicalia lanceolata. Receptaculum alveolato-fimbrilliferum. (v. s.)

26. A.? SCAPOSUS, acaulis, foliis radicalibus obovato-oblongis basi angustato-cuneatis obtusis apice calloso-denticulatis pilosiusculis, scapis glabris folia multò superantibus 1-cephalis, invol. squamis linearibus acutis vix subpuberulis margine submembranaceis. ♃ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Serro-Frio (Vauthier! pl. exs. n. 315) et in prov. Sancti-Pauli (h. Mus. imp. Bras. n. 436!). Folia radicalia 2-2 ½ poll. longa, vix pollicem lata. Scapi 7-10 pollic. Cor. omnes flavæ glabræ. Pappus rufus, nunc 1-serialis nunc varius setulas parcas basi gerens. Achænia villosa. Medius inter Aplopappum et Chrysopsidem. Habitu ab utroque alienus! (v. s.)

Sect. VII. APLODISCUS.

Capitula discoidea nec radiata. Achænia plùs minùs villosa. Cor. fauce dilatatâ. — Sectio media inter Aplopappum et Pyrrocoma.

27. A. DISCOIDEUS, caule fruticuloso ramoso, ramis subangulatis apice viscosulis subhirtellis, foliis oblongis basi attenuatis dentibus grossis utrinquè 3-4 acutis (interdùm aristatis) dentatis utrinquè punctatis glabris subviscosis, corymbis ramos terminantibus 12-15-cephalis subcompositis, capitulis eradiatis, invol. squamis glabris imbricatis acutis disco brevioribus. ♄ in Mexici montanis circa urbem leger. cl. Née, Alaman, Berlandier, Mairet, ad Tlapujahua cl. Keerl. Semper recepi sub nom. Baccharidis seu Molinæ sed flor. omnes bisexuales, nec dioici; discoidei ut in sect. Pyrochætâ. (v. s.)

28. A. RAMULOSUS, caule fruticuloso ramoso, ramulis brevibus striato-angulatis, foliis oblongo-linearibus subcuneatis vix apice denticulatis mucrone acutis, utrinquè punctatis subviscosis, capitulis ad apices ramulorum foliosorum solitariis subracemosis eradiatis, invol. squamis imbricatis acutis glabris disco brevioribus. ♄ in Mexico ad Tlapujahua legit et Keerl. Cor. ex sicco flavæ, antheræ fortè rubescentes. Styli rami longo-appendiculati hispidi. (v. s. in h. Mart.)

CLXXXIX. PYRROCOMA *Hook. fl. bor. am. 1. p. 306. t. 107.*

Capitula multiflora homogama, floribus hermaphr. tubulosis 5-dentatis, dentibus brevibus erectis, fauce non ampliatâ. Invol. squamæ plures laxè imbricatæ plùs minùs squarrosæ. Recept. epaleaceum. Antheræ subinclusæ. Styli rami lineares basi teretes nudi apice extùs pilosi. Achænium oblongum teretiusculum glabrum. Pappus 1-serialis, setis scabris fulvis. — Herbæ (aut suffrutices) Americanæ pedales erectæ simplices. Folia alterna lanceolata seu oblonga coriacea subpubescentia parcè dentato- seu spinoso-serrata sæpè punctata. Capitula lutea.

Sect. I. EUPYRROCOMA.

Invol. squamæ squarrosæ apice subrecurvæ. Folia punctata. — Species boreali-Americanæ.

§. 1. Bracteosæ, *involucra foliis spinoso-dentatis ad basin cincta, squamis vix squarrosis.*

1. P. CARTHAMOIDES (Hook. l. c.), capitulo solitario terminali amplè bracteato, foliis oblongo-lanceolatis pauci-serratis, infer. in petiolum attenuatis. — ad oram boreali-occid. Americæ legit cl. Douglas. Folia 4-6 poll. longa, 7-9 lin. lata. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

§. 2. Squarrosæ, *capitula plurima racemoso-spicata subebracteata; invol. squamæ squarrosæ.*

2. *P.* GRINDELIOIDES, capitulis ad axillas supremas sessilibus racemoso-spicatis,

invol. squamis squarrosis obtusiusculis, foliis obovatis sessilibus acutè serratis. ♄ ♃ in Californiâ legit cl. Douglas et inter Regiomontanas herb. Hænkei etiam servatur. Caulis hirto-pubescens. Folia punctata fortè in vivo pellucido-punctata, pollicem longa, 6-7 lin. lata. Recept. alveolatum. Pappus in specim. Douglasii pallescens, in Hænkei intensè rufus. (v. s.)

Sect. II? Chromochæta.

Invol. squamis adpressis imbricata non squarrosa. Folia impunctata. — Suffrutices Chilenses. Habitus Aplopappi sed in specim. duodenis ligulas nullas vidi. An genus proprium?

3. P. parvifolia, caule fruticoso erecto tereti paniculato-ramoso glabriusculo, foliis cuneatis sessilibus obtusis apice grossè et acutè dentatis rigidulis glabriusculis, ramis novellis axillaribus densè foliosis, capitulis subsessilibus, invol. squamis linearibus acutis, achænio glabro. ♄ in Cordilleris Chilensibus legit cl. Hænke. Ligulæ in specim. nullæ sed verisim. deciduæ. Pappus rufus. Folia 4-6 lin. longa, 2-3 lata. (v. s. in herb. Hænke à cl. Sternb. miss.)

4. P. angustifolia, caule fruticoso erecto tereti glabro paniculato-ramoso, foliis sessilibus oblongis acutis rigidis glabris utrinquè dentes 2-3 exsertos grossos gerentibus, capitulis subsessilibus, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, achænio glabro. ♄ in Cordilleris Chilensibus legit cl. Hænke. Valdè affinis P. parvifoliæ et fortè varietas? Differt glabritie absolutâ, foliis distantibus longioribus angustis, invol. squamis obtusis. (v. s. in h. Hænke ab ill. de Sternberg miss.)

CXC. LESSINGIA *Cham. in linnæâ* 1829. *p.* 203. *t.* 2. *f.* 2. *Less.* 388. *Cass. opusc.* 3. *p.* 96.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. radii majoribus profundè 5-lobis obconicis radiatiformibus, fl. disci cylindrico-tubulosis breviter 5-dentatis. Invol. imbricatum. Recept. nudum. Genitalia inclusa. Stylus ramis oblongis extùs hispidis. Achænium compressum erostre sericeo-villosum. Pappus 1-serialis, setis rufis scabridis rigidulis. — Herba Californica procumbens ramosa demùm glabrata. Folia alterna crassiuscula, ima pinnatifida, super. apice dentata. Capitula solitaria terminalia et ramorum elongatione alaria. Flores flavi. — Facies omninò et stylus ipse potiùs meo sensu Asterearum quàm Senecionearum seu Tagetinearum.

1. L. Germanorum (Cham.! l. c.). ① in arenosis ad portum Sancti-Francisci novæ Californiæ legit cl. de Chamisso. An nomen specificum servandum et species potiùs Californica dicenda? (v. s. comm. à cl. inv.)

CXCI. LINOSYRIS *Lob. hist.* 223. — Crinitaria *Less. syn.* 195. — Crinitaria et Linosyris *Cass. dict.* 37. *p.* 475 *et* 476. — Crinita *Mœnch meth. p.* 578. *non Houtt.* — Chrysocomæ sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum homogamum discoideum. Recept. planum alveolatum, alv. marginibus carnosis dentatis. Invol. pauciseriale, squamis foliaceis. Cor. limbus profundè 5-fidus. Anth. exsertæ. Stigmata exserta Asterearum. Achænium oblongum erostre compressum sericeum. Pappus pilosus biserialis, setis scabris. — Herbæ erectæ perennes Europeæ et Asiaticæ. Folia alterna conferta linearia aut oblonga subintegerrima. Capitula ad apices ramorum solitaria sæpè in corymbos disposita. Flores lutei. — Genera duo Cassiniana vix sectiones formant. Nomen Linosyris elegi quia vetustius et quòd alterum vix intelligibile.

* *Herbaceæ.*

1. L. VULGARIS (Cass. ex Less. syn. 195), foliis linearibus glabris impunctatis, capitulis corymbosis, invol. squamis appendiculatis apice patulis squarrosis. ♃ in Europæ mediæ et australis et imò Tauriæ et Œlandiæ apricis rupestribus et argilosis. Chrysocoma Linosyris Linn. sp. 1178. DC. fl. fr. 4. p. 141. All. ped. t. 11. f. 2. Schkuhr handb. t. 238. Linosyris foliosa Cass. ex Desf. cat. h. Par. p. 196. Crinitaria Linosyris Less. syn. 195. Linosyris nuperorum Lob. hist. 223. Aster Linosyris Bernh. ex Steud. nom. phan. 193. Erigeron Linosyris Clairv. man. herb. val. 243. (v. v. et s.)

   β. *minor* (Wallroth! in litt.), caule 3-5 pollicari. ♃ in siccis Thuringiæ, Galliæ. C. Linosyris tripollicaris Vill. dauph. 3. p. 188. DC. fl. fr. n. 3130. Culta dimensiones majores mox acquirit (Savi. pug. p. 11). (v. s.)

   γ. *patula*, foliis patentibus vel reflexis. ♃ in collibus calcareis Alsatiæ super. (Nestl.!) et Jurassi Neocomensis (Chaill.!). — An in paludosis Etruriæ circa Stagno et Liburnum si Chrys. palustris Savi pug. p. 11. et Chrys. Liburnica Spreng. syst. 3. p. 475 huc referendæ? (v. s.)

   δ? *verticalis*, foliis lanceolatis verticalibus. ♃ ad rupium fissuras in Hispaniæ regnis Murcico, Granatensi et Valentino. Chrysocoma verticalis Lag. nov. gen. p. 15. n. 330.

2. L. PUNCTATA (Cass. dict. 37. p. 476. sub Crinitariâ), foliis linearibus aut lineari-lanceolatis trinerviis punctatis subscabris, capitulis corymbosis, invol. laxo. ♃ in campis apricis siccis aut subsalsis Sibiriæ ad Irtim (Patr.!), Ural (Fisch.), in Phrygiâ (Parol.!), in campis ad Wolgam (Bieb. Stev.). Aster acris Gmel. itin. 1. p. 172. t. 38. f. 2. Chrysocoma biflora Linn. sp. 1178 (nomen omn. decipiens). Chrysocoma dracunculoides Lam. dict. 2. p. 192. Bieb. taur. 2. p. 288. Crinita punctata Mœnch. meth. 578. Crinitaria biflora Less. syn. 195. — Gmel. Sib. 2. t. 82. f. 1. Variat foliis angustissimis 1-nerviis et latioribus 3-nerviis. Cum Astere confudit Linnæus quando dixit variare cum et sine radio. (v. v. c. et sp.)

3. L. VILLOSA, foliis lanceolatis adpressè villosis, capitulis paucis subcorymbosis, involucri squamis adpressis margine scariosis. ♃ in apricis Hungariæ, Caucasi, Sibiriæ. Chrysocoma villosa Linn. sp. 1178. Waldst. et Kit. pl. hung. 1. t. 58. Conyza oleæfolia Lam. dict. 2. p. 86. — Gmel. Sib. 2. t. 82. f. 2. (v. s.)

4. L. DIVARICATA, herbacea incana, foliis infer. lanceolatis trinerviis, super. lineari-subulatis diminutis, ramis 1-cephalis squamatis virgatis, invol. laxi incani squamis acutis. ♃ in campis siccis circa Astracan ex Gmel. Chrysocoma divaricata Fisch. cat. gor. 1816. p. 37. Bieb. suppl. 563. — Gmel. Sib. 2. p. 193. t. 82. f. 3. Minùs pubescenti-cana quàm L. villosa.

** *Fruticosæ, recept. sæpiùs punctato nec alveolato.* (Pleræque minùs notæ.)

5. L. CANDICANS, caule suffrutescente diffuso, foliis linearibus sericeo-pubescentibus margine replicatis, capitulis paniculis confertis 5-9-floris, invol. squamis adpressis apice coloratis. ♄ in Ægypto propè Alexandriam. Chrysocoma candicans Delil. fl. eg. 127. t. 46. f. 2. Invol. cylindricum nec punctatum nec ut in prioribus foveolatum.

6. L. HASTATA, fruticosa, foliis oblongis sessilibus ad medium lobo horizontali hastatis incanis, capitulis solitariis, invol. imbricati squamis acutis. ♄ in Arabiâ felici. Chrysocoma spathulata Forsk. descr. æg.-ar. 147. Stæhelina hastata Vahl symb. 1. p. 70. Pappus biserialis ex Less. syn. 195.

7. L. MONTANA, fruticosa, foliis oblongis villosis integerrimis, capitulis solitariis, invol. oblongis squamis ext. obtusis, int. acutis apice patulis. ♄ in monte Horeb Arabiæ et in Palestinâ si pl. n. 440 herb. Bové huc ritè referenda. Chrysocoma montana Vahl symb. 1. p. 70. Pappus rufus biserialis ex Less. *l. c.* (*v. s.?*)

8. L. UNIFLORA, fruticosa, ramis glabris erectis, foliis linearibus complicatis

acutis, pedunculis 1-cephalis, invol. imbricato. ♄ in Ægypto. Chrysocoma uniflora Spreng. nov. prov. 1818. p. 11. Recept. nudum.

9. L. GLABRATA (Lindl. obs. mss. 1835, sub Crinitariâ), foliis linearibus obtusissimis punctatis glabris, capitulis corymbosis, invol. obconici squamis ext. pubescentibus, inter. dilatatis obovatis glabris. ♃ in Sibiriæ Altaicæ deserto Songoro-Kirghisico. Aster dracunculoides discoideus minor Ledeb. fl. alt. 4. p. 98. Species mihi ignota et ex cl. Lindley admissa.

CXCII. CHRYSOCOMA *Cass. dict.* 37. *p.* 477. *Less. syn.* 195. — Chrysocomæ sp. *Linn. Thunb.* — Chrysocomæ et Crinitæ sp. *Mœnch.*

Capitulum homogamum discoideum multiflorum. Recept. nudum subalveolatum. Invol. campanulati floribus brevioris squamæ oblongo-lanceolatæ imbricatæ. Achænia lateraliter plano-compressa erostria vix subhispidula. Pappus setaceo-pilosus 1-serialis. — Frutices Capenses. Folia linearia sparsa sæpiùs integra. Rami apice plùs minùs denudati. Capitula subglobosa. Flores lutei. — Species recognoscendæ!

§. 1. *Fruticosæ, foliis linearibus, capitulis subsolitariis.*

1. C. COMA-AUREA (Linn. sp. 1178), foliis sparsis linearibus patulis rectis aut subrecurvis ramisque glabris aut junioribus subpubescentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei frequens. C. patula Berg. cap. 234? Crinita linearifolia Mœnch suppl. 237. Pluk. alm. t. 327. f. 2. Volk. fl. norib. t. 148. C. aurea Thunb. fl. cap. 626. Variat ramis plùs minùs divergentibus, omninò glabris aut apice summo pubescentibus; foliis erectiusculis patulisve, glabris aut jun. pubescentibus; ramis apice longè aut breviter denudatis; capitulis erectis aut cernuis 30-40-floris, sed hæ variationes adeò inter se commixtæ apparent ut vix in statu scientiæ præsenti seq. var. sint distinctæ. (v. v. c. et sp.)

β. *patula*, ramis divaricatis. ♄ Chr. patula Linn. mant. 28. Thunb. fl. cap. 626. (v. s.)

γ. *cernua*, capitulis nubilibus cernuis ♄ Chr. cernua Linn. sp. 1177. Thunb. fl. cap. 626. — Comm. hort. Amst. 2. p. 89. t. 45. (v. s.)

2. C. CILIATA (Linn. sp. 1177), foliis sparsis linearibus patulis rectis serrulato-ciliatis, ramis pubescentibus vix apice nudis ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Chr. ciliaris Willd. sp. 3. p. 1789. non Link. — Icon Comm. hort. 2. t. 48 habitum exhibet, sed cilia foliorum nec in descr. nec in icone indicantur, et folia (in icone integra) in descr. apice trifida dicuntur. (v. s.)

3. C. TENUIFOLIA (Berg. cap. 235), foliis sparsis lineari-subulatis patulis brevibus ramulisque glabris aut subpuberulis, capitulis breviter pedicellatis circ. 30-floris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in montibus ad Los-Tafelberg (Drege!), in Worcester, Swellendam, Uitenhage (Eckl.! et Zeyh.). Chr. microphylla Thunb. fl. cap. 626? Olim recepi sine nom. à cl. Thunb. Folia 1-3 lin. longa, juniora erectiuscula dein patula, subacerosa. Rami folia minima ferè usquè ad capitulum gerentes numerosi corymbosi. (v. s. sp.)

4. C. MICROCEPHALA, glabra, foliis linearibus subpatulis acutis, ramis floriferis fastigiatis ad capitulum usquè foliatis, capitulis circ. 20-floris. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Boiss.! herb.), in distr. Uitenhage, Worcester (Eckl.! et Zeyh.), ad Nieuwewelde, Breederivier, Zwarkoprivier (Drege!). Similis C. cernuæ sed capitula fastigiata erecta dimidiò minora; differt à C. ciliatâ et C. tenuifoliâ foliis glaberrimis et à C. pedunculatâ ramis apice non denudatis. (v. s.)

5. C. PEDUNCULARIS, glabra, foliis linearibus erectis sparsis oppositisve, ramis floriferis vix basi foliosis elongatis nudis, capitulis circ. 20-floris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Saldanhabay (Ecklon in h. Dunant), in Namaqualand (Eckl.! et Zeyh.), ad Stormberg et Camisberge (Drege!). Species distinctissima. Folia 3-4 lin. longa. Pedunculi uni- vel bipollicares. Capitula dimidiò minora quàm priorum. (v. s.)

6. C. LONGIFOLIA, glabra, foliis angustè linearibus elongatis erectis integerrimis, capitulis pedicellatis corymbosis circ. 20-floris. ♄ in Africâ australi ad Olifant-rivier Camisberge legit cl. Drege! Folia 9-15 lin. longa semilineam lata. Pedicelli circ. foliorum longitudine. (v. s.)

β. *patula*, foliis patulis, corymbis minùs confertis. ♄ ad Kaus et Clan-William legit cl. Drege! (v. s.)

7. C. OBLONGIFOLIA, fruticosa nana, foliis elliptico-oblongis rigidè ciliatis utrinquè ramisque glabris, ramis florif. apice aphyllis. invol. squamis linearibus acuminatis margine subscariosis. ♄ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Chr. ciliata E. Mey.! in Dreg. coll. Meliùs quàm vera C. ciliata nomen meretur sed nec descr. nec icon respondent. (v. s.)

8. C. TRIDENTATA, glabra, foliis crassiusculis obtusè trilobis seu grossè tridentatis, paucissimis linearibus integris, capitulis pedicellatis 30-40-floris. ♄ in Africæ Capensis deserto Carro et ad Zwarteberge legit cl. Drege! Species distinctissima. Capitula C. Comæ-aureæ ferè majora. Achænia nigra minutissimè puberula. Folia variant 3-5 lin. longa. (v. s.)

9. C. PINNATIFIDA, fruticosa glabra, foliis sessilibus oblongo-linearibus crassiusculis pinnatifidis, lobis utrinquè 2-3 integerrimis obtusis, marginibus subrevolutis, ramulis apice subnudis 1-cephalis. ♄ in Africâ australi ad Zwarteberge legit cl. Drege! Caulis circ. bipedalis simplex apice breviter subpaniculatus. Invol. subpurpurascentia. Flores pallidè flavi. Achænia plano-compressa sparsè et minutissimè puberula (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 2. Herbaceæ, *foliis non linearibus, capitulis corymboso-paniculatis.*

10. C. UNDULATA (Thunb. fl. cap. 627), herbacea, caule pubescente, foliis cordatis lanceolatis undulatis, capitulis paniculato-fastigiatis. — Ad Cap. Bonæ-Spei. Chrysocomæ congener ex herb. Thunb. teste Less. syn. 195.

11. C. DECURRENS, herbacea subscabrida, foliis elongatis pinnatifidis longè secus caulem decurrentibus, corymbo paniculato-fastigiato, capitulis ad apices ramulorum congestis. — in Africâ australi ad Willbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Herba bipedalis à genere habitu diversissima. Folia ferè Conyzæ pinnatilobatæ. Flores flavi. Capitula circ. 20-flora. Achænia compressa puberula. Pappus 1-serialis multisetus. Genitalia generis. (v. s.)

12. C. PTEROCAULA, herbacea erecta subsimplex hirtello-pubescens, foliis elongatis petiolatis in alas integras secus caulem longè productis, infer. lyratis, lobis lateralibus 3-4-jugis ovatis obtusis, terminali lanceolato basi lobato seu sinuato, super. lineari-lanceolatis acuminatis plùs minùs pinnatilobatis summis integerrimis, corymbo paniculato laxo. — in Africâ australi legit cl. Drege! Prioribus valdè affinis et cum eis sect. naturalem (à Chrysocomis geminis habitu distinctissimam) conficiens. (v. s.)

† *Non satis notæ.*

13. C. NIVEA (Willd. sp. 3. p. 1790), fruticosa, foliis lineari-lanceolatis tomentosis planis, corymbis terminalibus sessilibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. An fortè Senecionis sp.?

14. C. TOMENTOSA (Linn. syst. veg. 615. Willd. sp. 3. p. 1790), suffruticosa, foliis linearibus utrinquè tomentosis, ramis tomentosis 1-cephalis. ♄ patr. et cæt. car. ign. †.

15. C.? PURPUREA (Forst. prodr. n. 286. Willd. sp. 3. p. 1791), herbacea, foliis elliptico-lanceolatis subserratis pubescentibus, paniculâ terminali corymbosâ. — in insulâ Tannâ. †.

†† *Species exclusæ.*

C. ACAULIS Walt. = Vernonia oligophylla.

C. ADPRESSA Fl. Flum. = Vernonia monticola.
C. AMARA Schum. = Decaneurum Senegalense.
C. ANGUSTIFOLIA Walt. = Vernonia angustifolia.
C. AUREA Bojer. = Nidorella Chrysocoma.
C. BIFLORA Linn. = Linosyris punctata.
C. BIFLORA Lam. = Galatella dracunculoides β.
C. CAMPHORATA Rob. et Cast. = Jasonia glutinosa.
C. CANDICANS Delil. = Linosyris candicans.
C. CAPILLACEA Michx. = Eupatorium fœniculaceum.
C. CILIARIS Link. = Agathæa Ecklonis.
C. CINEREA Labill. = Ozothamnus cinereus.
C. CORONOPIFOLIA Michx. = Eupatorium coronopifolium.
C. DENTICULATA Jacq. = Plagius virgatus.
C. DICHOTOMA Jacq. = Jasonia dichotoma.
C. DIVARICATA Fisch. = Linosyris divaricata.
C. DRACUNCULOIDES Pursh. = Bigelowia dracunculoides.
C. DRACUNCULOIDES Lam. = Linosyris punctata.
C. FERRUGINEA Spreng. = Ozothamnus ferrugineus.
C. FOETIDA Lam. = Erigeron fœtidum.
C. FRUTICOSA Steud. = Vernonia fruticosa.
C. GIGANTEA Walt. = Vernonia angustifolia.
C. GRAMINIFOLIA Linn. = Solidago graminifolia.
C. GRAVEOLENS Nutt. = Bigelowia dracunculoides.
C. HETEROPHYLLA Raf. =? Baccharidea ex auct.
C. LAPPULIFOLIA Bojer. = Nidorella mucronata.
C. LIBURNICA Spreng. = Linosyris vulgaris γ patula.
C. LINOSYRIS Linn. = Linosyris vulgaris.
C. LINOSYRIS Asso. = Galatella rigida.
C. OLIGOPHYLLA Fl. Flum. = Vernonia cephalotes.
C. MONTANA Vahl. = Linosyris montana.
C. MUCRONATA Forsk. = Iphyona spinosa.
C. NAUSEOSA Pursh. = Bigelowia Missouriensis.
C. NOVEBORACENSIS Walt. = Vernonia Noveboracensis.
C. NUDATA Michx. = Bigelowia nudata.
C. ODORATISSIMA Ræusch. = Liatris odoratissima.
C. OPPOSITIFOLIA Linn. = Pteronia divaricata.
C. PANICULATA Gmel. = Liatris paniculata.
C. PAUCIFLORA Fl. Flum. = Ageratum melissæfolium.
C. PEDUNCULATA Fl. Flum. = Vernonia pedunculata.
C. PILOSA Gmel. = Liatris hirsutissima.
C. PINIFOLIA Spr. = Ozothamnus pinifolius.
C. PRÆALTA Desf. = Vernonia præalta.
C. PUMILA Fl. Flum. = Vernonia grandiflora.
C. PURPUREA Raf. non Forst. = Liatris seu Vernoniæ sp.
C. RETICULATA Labill. = Ozothamnus reticulatus.
C. ROSMARINIFOLIA Spr. = Ozothamnus.
C. SAXATILIS DC. = Jasonia glutinosa.

C. SCABRA Thunb. = Felicia reflexa.
C. SCOPARIA Linn. = Baccharis scoparia.
C. SERICEA Linn. f. = Schizogyne sericea.
C. SPATHULATA Forsk. = Linosyris hastata.
C. SPHACELATA Mœnch. = Senecio reclinatus.
C. SPICATA Forsk. = Trichogyne cauliflora.
C. SPINOSA Delil. = Iphyona spinosa.
C. SQUAMATA Labill. = Leptorhynchos squamatus.
C. TOMENTOSA Ell. = Vernonia Elliottii.
C. TOMENTOSA Walt. = Vernonia Noveboracensis.
C. UNIFLORA Spr. = Linosyris uniflora.
C. VILLOSA Linn. = Linosyris villosa.
C. VERTICALIS Lag. = Linosyris vulgaris δ verticalis.
C. VERTICILLATA Fl. Flum. = Vernonia capitellata.
C. VIRGATA Nutt. = Bigelowia virgata.
C. VIOLACEA Schum. = Vernonia cinerea.
C. VIRGINIANA Hort. Par. = Solidago graminifolia.

N. B. Chrysocomæ omnes Floræ Fluminensis è genere sunt excludendæ, aliæ ad Vernoniam, aliæ ad Baccharidem, paucæ ad Eupatorium aut ad Porophyllum referendæ et ad calcem generum indicatæ.

CXCIII. PTERONIA *Lin. gen. n.* 937. *Thunb. fl. cap.* 629. — Pterophora et Scepinia *Neck.* — Pterophorus, Scepinia et Pachyderis *Cass.* — Pterophorus, Pteronia, Henanthus et Pachyderis *Less.*

Capitulum sæpiùs multiflorum discoideum homogamum, rariùs tri-imò uniflorum. Recept. alveolatum, alv. marginibus nunc brevibus nunc in fimbrillas plùs minùs productis. Invol. squamæ pluriseriales imbricatæ adpressæ. Achænia compressa aut turbinata, glabra aut villosa, apice rariùs in collum breve attenuata. Pappus setaceo-paleaceus multiserialis, setis crassiusculis densè et brevè barbellatis sæpè (præsertìm in sect. II) in cupulam basi concretis. — Fruticuli Capenses rigidi ramosi. Folia alterna aut sæpiùs opposita, integerrima aut in unicâ specie subdentata, glabra aut hirsuta, sæpè ciliata. Capitula terminalia solitaria aut corymbosa. Flores lutei rariùs purpurei. — Genera Lessingiana ut sectiones retinui ob similitudinem habitûs specierum generalis et transitiones formarum fructuum plurimas.

Sect. I. SCEPINIA. — Scepinia *Neck. elem. n.* 140. *Cass. dict.* 37. *p.* 475. 48. *p.* 44. — Pteronia et Henanthus *Less. syn.* 195.

Capitulum multi- aut pauciflorum. Recept. alveolatum brevè fimbrilliferum. Achænium teres aut subcompressum, villosum, in collum minimè attenuatum. — Folia alterna aut opposita.

§. 1. *Foliis alternis sparsis aut subverticillatis.*

1. P. ASPALATHA, glabriuscula, foliis sparsis sessilibus ellipticis oblongisve enerviis subcarnosis acutis inferioribus dente 1-2 utrinquè hinc indè notatis, capitulis brevè pedunculatis terminalibus multifloris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis cum ramulis aut foliis supremis brevissimè puberulis. ♄ ad *Cap. Bonæ-Spei* inter flum. Karroc et Dwaal legit cl. Burchell (n. 1427!) ad

Nieuweweld (Drege!). Rami striati vetustis fol. cicatric. ut in Aspalathis tuberculatis. Fol. summa parva integra, inf. apice interdùm subrecurva. (v. s.)

2. P. GLAUCESCENS, glabra, foliis sparsis linearibus glaucis integerrimis, capitulis ramos terminantibus subsessilibus 10-12-floris, invol. squamis linearibus obtusis. ♄ in Africâ australi ad Nieuwewelde alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Rami elongati albidi inermes. Pappus pallidè rufescens. Achænia villosa. Styli rami crassi valdè hispidi. (v. s.)

β. *rigidior*, ramis abbreviatis, adultis sæpè spinescentibus. ♄ ad Zw. Storm et Willberge alt. 4-500 ped. (v. s.)

3. P. BACCHAROIDES (Less. syn. 196), glabra, foliis sparsis trigonis sessilibus subtùs sulco longitudinali notatis imbricato-patentibus, capitulis terminalibus solitariis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Osteospermum teretifolium Thunb. fl. cap. 713. Osteosp. trigonum Spreng. syst. 3. p. 628. Similis Pterophoro camphorato (Less.). Rami glabri striati cinerei filiformes. (Th.)

4. P. ACEROSA, glabra, foliis sparsis subulatis acutis rigidulis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, invol. squamis oblongo-linearibus integris, interioribus paulò longioribus acutis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Folia conferta 8-9 lin. longa. Achæn. villosum. Pappus subrufescens. Numerus florum variat in speciminibus cæt. simillimis:

α. *triflora*, capitulis oblongis trifloris. ♄ non longè à flum. Gauritz (Burchell n. 4721 et 5009), ad sinum Algoa (Forb.!), in distr. Uitenhage, Albany, Swellendam (Eckl.! et Zeyh.), ad Gamtos et Koem-rivier (Drege!). (v. s.)

β. *quinqueflora*, capitulis oblongis circ. 5-floris. ♄ in distr. Albany Eckl. et Zeyh.! (v. s.)

γ.? *multiflora*, capitulis 8-12-floris subsolitariis majoribus. ♄ in coloniæ distr. orient. Burch.! n. 4577, in distr. Albany et Uitenhage Eckl. et Zeyh.! An sp. propr.? (v. s.)

5. P. UNCINATA, glabra, foliis ternato-verticillatis filiformibus supernè sulco exaratis apice deflexo recurvis acutis, capitulis corymbosis, invol. cylindraceiobconici squamis glabris, ext. sensìm brevioribus, floribus in invol. 4-5. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, ad Lange Valey legit cl. Drege! Similis ex inflorescentiâ P. acerosæ, ex dispos. foliorum P. verticillatæ. Achænia teretia villosa. Cor. luteæ. (v. s.)

6. P. VERTICILLATA, glabra, foliis ternato-verticillatis linearibus patulis apice deflexo-curvis acutis, capitulis numerosis corymbosis, invol. cylindracei-obconici squamis lævibus, exter. sensìm brevioribus, floribus in invol. 5. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Recept. angustum fimbrilliferum. Pappus pallidè rufescens. Achæn. teres villosum. Folia 6 lin. longa subirreg. verticillata. Cor. ex sicco purpurascentes. Spec. affinis prioribus. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

§. 2. *Foliis oppositis distinctis.*

* *Foliis ramulisve plùs minùsve pubentibus.*

7. P. DIVARICATA (Less. syn. 196), ramulis foliisque pube minimâ subpulverulentâ velutinis, foliis oppositis ovatis obtusis breviter petiolatis, capitulis in cymam corymbosam dispositis pedicellatis cylindraceis, involucri glabri disco dimidiò brevioris squamis ovatis obtusis margine scariosis integris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm.!), ad Groenekloof Eckl.! et Zeyh. Drege! Eupatorium divaricatum Berg. cap. 229. Thunb. fl. cap. 628. Chrysocoma oppositifolia Lin. sp. 1177. N. L. Burm.! prod. fl. cap. 24. Breyn. ic. t. 17. f. 2. ex Lin. Fol. 6-7 lin. longa, 4 lin. lata. Capit. 7 lin. long. 6-florum. Invol. 4 lin. longum. Pappus rufus. (v. s.)

8. P. LUPULINA, ramulis subvillosis, foliis oppositis sessilibus ovalibus suboblongis utrinquè villosis subscabris, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovatis glabriusculis, invol. discum subæquantis squamis concavis obtusissimis apice scariosis infimis ferè obovatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad limites coloniæ prope

Sack-rivier legit cl. Burchell et mecum comm. sub n. 1495. cat. geogr. Fol. 6-7 lin. longa, 2½-3 lata. Ramuli crebri oppositi ultimi dichotomi. Capitula 16-flora, 8 lin. longa, 4 lin. lata. Stigmata longè exserta. (v. s.)

β. rotundifolia, foliis ovato-subrotundis glabriusculis. — ad Nieuwewelde alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

9. P. OPPOSITIFOLIA (Lin. syst. veg. 614), ramulis foliisque pube subpulverulentâ minimâ velutinis, foliis oppositis ovato-lanceolatis erectis internodio subæqualibus nervo medio notatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovatis glabris apice subviscosis, inv. squamis ovatis obtusis adpressis margine subcroso-ciliolatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 632. Gœrtn. fr. 2. t. 167. f. 2. Scepinia dichotoma Cass. dict. 48. p. 45. Folia 3-4 lin. longa, sesquilin. lata. Capit. multiflora 9-10 lin. longa, 6-7 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Burchell cat. geogr. n. 6837.)

10. P. CINEREA (Lin. f. suppl. 356), ramulis subpubescentibus mox glabris, foliis elliptico-oblongis lanceolatisve oppositis cinereo-tomentosis patentibus in ramulis approximatis, capitulis terminalibus sessilibus ovatis 15-20-floris, invol. squamis ovatis obtusis adpressis subciliatis dorso tenuè tomentosis substriatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 632. Folia 5-6 lin. longa, juniora cana adulta cinerea. Capit. 8-9 lin. longa, 6-7 lin. lata. Pappus rufus. (v. s. ex herb. Burm. sub nom. Stæhelinæ.)

11. P. XANTHOLEPIS, ramulis ultimis foliisque pube subtomentosâ cano-villosis, foliis oppositis oblongo-linearibus secus ramulos confertissimis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongis 6-9-floris, invol. glaberrimi flavi squamis oblongo-linearibus obtusiusculis integris intimis margine angustè membranaceis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Krebs n. 190!, ad Uitenhage, Swellendam (Eckl.! et Zeyh.), et Kaus (Drege!). Folia 3-4 lin. longa, lineam lata. Internodia ramulorum vix semilin. longa. Capit. 6-7-florum. Squamæ seriatim imbricatæ exter. nempè suprà interiores oppositè nec alternè sitæ. Proximè accedit ad P. incanam. Hùc fortè Eupatorium cinereum Lin. f. suppl. 354. refer. Pappus albus. Squamæ flavæ. (v. s.)

12. P. INCANA, ramulis incanis demùm glabris, foliis oppositis linearibus suboblongisve obtusis cano-tomentosis secus ramulos confertissimis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongis 10-12-floris, invol. glaberrimi squamis oblongis obtusissimis margine scarioso angustissimo cinctis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Pteronia rigida Berg. cap. 231 ex Less. syn. 158. Chrysocoma incana N. L. Burm.! prod. fl. cap. 24. Eupatorium cinereum Thunb. fl. cap. 627? et ideò Pteronia rigida Berg. cap. 231? Similis P. xantholepidi sed inv. squamæ pallidè subfuscæ nec flavæ. Capit. 10-12 nec 6-8-florum. Pappus intensè rufus nec albus. Folia multò magis incana nec cinerea. (v. s.)

13. P. CANESCENS, ramis glabris vix nascentibus araneosis, foliis oppositis linearibus oblongisve subtrigonis utrinquè canescenti-tomentosis integerrimis ad apices ramulorum confertis, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis subadpressis ovato-oblongis subacutis dorso araneoso-tomentosis margine angustè scarioso-marginatis. ♄ in Africâ Capensi ad Onderbokkweld et Zeederberge legit cl. Drege! Achænia sericeo-villosissima teretiuscula erostria. (v. s.)

14. P. LUCILIOIDES, demissa tota hirtello-velutina canescens, foliis oppositis linearibus obtusis basi cuneato-attenuatis integerrimis enerviis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus 7-9-floris, invol. cylindraceis subconicis glaberrimis. ♄ in Africæ Capensis regione Gariepinâ et Klein-Namaqualand legit cl. Drege! Folia 5-6 lin. longa, 1½ lin. lata. Capit. semipoll. longa. Achænia villoso-hispida. (v. s.)

15. P. ERYTHROCHÆTA, glabra, junior velutina, foliis oppositis ovatis obtusis subglaucis superioribus internodio longioribus, capitulis terminalibus sessilibus oblongis 4-floris, invol. squamis oblongis glabris acuminatis margine subscariosis dorso lineatis, pappo rubro. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei prope Sack-rivier legit cl. Burchell (n. 1403 et 1546 cat. geogr.), et ad Zwart-Ruggens cl. Drege! Ramuli

et folia novella subvelutina. Rami oppositi adulti rigidi subspinescentes. Folia 4 lin. longa, 2 lin. lata. Capit. 5 lin. longum pappo rubro insignitum. (v. s.)

* * *Glaberrimæ.*

16. P. MICROPHYLLA, glabra ramosissima, foliis oppositis trigonis ad apices ramulorum confertis integerrimis glaucescentibus minimis, capitulis terminalibus solitariis plurifloris oblongis basi obconicis, invol. squamis adpressis ovatis, exter. subacutis, inter. subciliatis. ♄ in Africâ Capensi ad Stellenbosch leg. cl. Eklon.! et Zeyher. Affinis P. ciliatæ. Folia vix ultra lineam longa. Invol. flavum apice non contractum. Achænium teres sericeo-villosum. Pappus longus basi rufescens. (v. s.)

17. P. GLOMERATA (Lin. f. suppl. 356), glabra, foliis oppositis sessilibus ovato-trigonis in ramulis præsertim ad apices et axillis glomeratis, capitulis terminalibus sessilibus solitariis obovato-cylindraceis viscosis, inv. squamis adpressis, exter. brevibus ovatis dorso viridibus, cæteris apice flavescentibus ciliatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro (Th. Drege!), ad Zwarteberge et Zwarte-Ruggens (Drege!), ad Camisberge et Onder-Bokkewelde (Drege!). Thunb. fl. cap. 632. Burch.! cat. geogr. n. 1359 et 1435. Scepinia lepidophylla Cass. dict. 48. p. 45. Folia 1-2 lin. longa subglauca, summa sub capitulis concava obtusa. Capitulum 8-9 lin. longum 4 lin. diam. (v. s.)

18. P. PALLENS (Lin. f. suppl. 357), tota glabra ramosissima, foliis oppositis trigonis elongatis subfiliformibus obtusis, capitulis solitariis brevè pedunculatis terminalibus turbinatis, invol. squamis ciliatis, inter. margine scariosis sublacero-ciliatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro (Eckl.! et Zeyh.), et Cannaland. Thunb.! fl. cap. 630. non Poir. Folia unguicularia ex Th., 10 lin. longa in specim. meo Thunbergiano. Capit. 5-6 lin. longum. Achæn. villis albis sericeis densè onustum. Pappus rufus. (v. s.)

19. P. TRICEPHALA, glabra subviscosa ramosissima, foliis oppositis linearibus complicato-trigonis integerrimis apice uncinulato-recurvis, capitulis ad apices ramorum ternis in axillis supremis 4-5-floris, invol. oblongi squamis acutis linearibus exter. subtrigonis. ♄ in Africâ Capensi ad Nieuwewelde alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Suffrutex vix semipedalis. Folia et invol. 4 lin. longa vix aç ne vix subconnata. Achænia teretiuscula erostria villosissima. An fortè P. fastigiata Thunb. fl. cap. 629? sed in nostrâ folia semilineam lata nec longa. (v. s.)

20. P. BECKEOIDES, ramis glabris gracilibus, foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis complicatis integerrimis pulverulento-velutinis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongo-turbinatis basi attenuatis glabris, invol. squamis lanceolatis acuminatis, inf. brevibus apice callosis, aliis apice membranaceis hyalino-marginatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Swellendam collibus Carro similibus legit cl. Drege! Folia 1 ½ lin. longa. Capit. flavicantia 8-10 lin. longa. Achænia sericeo-villosissima teretiuscula. (v. s.)

21. P. GYMNOCLINE, glabra, ramis virgatis striatis, foliis inf. oppositis, super. alternis sessilibus oblongo-linearibus obtusiusculis 1-nerviis cinereis minutissimè punctulatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongo-cylindraceis circ. 15-floris, invol. squamis flavidis adpressis, exter. obtusis, intimis longioribus acuminatis. ♄ in Africæ Capensis reg. Gariepinâ, Carro, Klein-Namaqualand, legit cl. Drege! Folia 5 lin. longa, lineam lata. Capit. flavum 9-10 lin. longum. Pedicelli apex ex squamarum cicatricibus areolatus. Recept. planum omninò nudum. Achæn. villosissimum. (v. s.)

22. P. CILIATA, glabra ramosissima, foliis oppositis ad apices ramorum confertis ellipticis rigidis nervo medio prominulo subcarinatis integerrimis glaucis, capitulis terminalibus solitariis oblongis utrinquè attenuatis, squamis infimis subfoliaceis carinatis, cæteris adpressis obtusissimis densè et tenuiter ciliatis. ♄ in Africâ Capensi ad Namaqualand leg. cl. Ecklon.! et Zeyh. Folia 1 ½-2 lin. longa. (v. s.)

β. subtrigona, foliis oblongis evidentiùs subtrigonis. ♄ ad Olifant-rivier Drege! P. ciliata Thunb. fl. cap. 632? Folia 2-3 lin. longa. (v. s.)

23. P. SUCCULENTA (Thunb.! prod. 143. fl. cap. 630), tota glabra ramosissima, foliis oppositis trigonis carnosis obtusis patentibus, capitulis terminalibus campanulato-ovatis, invol. squamis ovatis obtusis integerrimis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Karro et Hantum (Th.), ad Clan-William (Eckl.!), ad Olifant-rivier (Dreg.!). Achænia villis albis sericeis erectis densè vestita turbinata sub pappo attenuata. Pappus rufus. Folia in specim. meis 2-6 lin. longa, ex Thunb. unguicularia usquè pollicaria. Fl. flavi. Fimbrillæ alveolares achænii ferè longitudine. (v. s.)

24. P. SESUVIIFOLIA, glabra ramosissima, foliis oppositis carnosis lineari-oblongis acutis planis basi uninerviis patentibus integerrimis, capitulis terminalibus solitariis multifloris, invol. campanulati squamis ovatis obtusissimis integerrimis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, ad Kaus et Olifant-rivier legit cl. Drege. Affinis P. succulentæ et fortè cum eâ à Thunb. confusa, sed folia plana nec trigona, acuta nec obtusa, pollicem longa, 2-3 lin. lata. Flores flavi. Achænia sericeo-villosissima. Recept. vix alveolatum. (v. s.)

§. 3. *Foliis oppositis vaginato-connatis, capitulis multi- pauci- imò unifloris cylindraceis, invol. squamis adpressis luteis exter. ovatis.*

25. P. CONNATA, glabra ad apices viscosa, foliis oppositis basi connatis lineari-filiformibus supernè sulcatis, capitulis ad apices ramorum solitariis ternisve ovato-cylindraceis 15-25 floris, invol. squamis adpressis obtusis, ext. ovatis, inter. oblongis. ♄ in Africâ Capensi in Karro (Dreg.! Eckl.! et Zeyh.), in Swellendam (Eckl.! et Zeyh.). An P. flexicaulis Thunb. fl. càp. 629 nec Lin. f.? Folia sesquipollicem longa, vaginâ rarissimè ruptâ. Capitula pollicem longa nunc solitaria sessilia, nunc terna lateralibus pedicellatis. Flores flavi. (v. s.)

26. P. FLEXICAULIS (Lin. f. suppl. 355), glabra ad apicem viscosa, foliis junioribus basi connatis demùm ruptis margine membranaceis lineari-filiformibus, capitulis 3-floris densè corymbosis in quoque ramulo subternis pedicellatis, invol. cylindrici glabri squamis oblongis obtusiusculis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro (Thunb. fl. cap. 629? Eckl.! et Zeyh.), et inter fluv. Bushman et Gauritz (Burch.! cat. geogr. n. 4209), ad Zw. Onder-Bokkweld et Zeerderbergen (Dreg.!), in Swellendam et Uitenhage (Eckl.! et Zeyh.). P. fastigiata Zeyh.! pl. cap. exs. n. 20, non Thunb. qui de suâ dixit folia semilineam longa. Caulis flexuosus cinereus glaber. Folia pollicem longa. Capit. 5 lin. longa. (v. s.)

27. P. FASCICULATA (Lin. f. suppl. 357), tota glabra, foliis oppositis sessilibus confertis lanceolatis acutis viscosis suprà concavis subtùs carinatis, capitulis plurimis adgregato-fastigiatis oblongis, invol. glabri squamis lanceolatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Karro prope Hex-rivier (Th.), Gauritz-rivier (Eckl.!), in collibus distr. Swellendam (Eckl.!), ad Zeederbergen (Dreg.!). Thunb. fl. cap. 630. Henanthus fasciculatus Less. syn. 195. Folia pollicem longa, 2 lin. lata, juniora vaginato-connata, vaginis demùm obliquè ruptis et ligulas triangulares stipulæformes secus ramos persistentes et oppositas relinquentibus. Invol. lutea. (v. s.)

Sect. II. PACHYDERIS. — Pachyderis *Cass. dict.* 56. *p.* 170. *Less. syn.* 196.

Capitulum multiflorum. Recept. alveolatum. Achænia compressa (exter. interdùm subtrigona) apice brevissimè rostrata, nempè sub pappo in collum crassum glabrum sæpè villis occultatum attenuata. — Folia opposita rariùs alterna.

§. 1. *Achæniis plùs minùs villosis hirsutisve.*

* *Corollis purpureis.*

28. P. HIRSUTA (*Linn.* suppl. 356), ramis hispidis, foliis oppositis lanceolatis

acutis suprà glabris subtùs hirsutis margine ciliato-scabris, capitulis terminalibus sessilibus solitariis ovatis multifloris, inv. glabri viscosi squamis ovatis integris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, in Karro (Thunb. fl. cap. 631.), in coloniæ distr. orient. (Burch.! cat. geogr. n. 6380 et 6208), ad Zwartland, Paarlberg (Dreg.!), ad Clan-William, Swellendam, Worcester (Eckl.! et Zeyh.). An P. uniflora Poir. dict. 5. p. 733? Folia 5 lin. longa, 1 ½ lin. lata sub capitulis conferta falso-verticillata. Capit. pollicem longum, 9 lin. diam. Cor. purpureæ. Achænia villosa in collum glabrum crassum brevem sed aliis ferè longiorem attenuata. Pappus rufus. (v. s.)

29. P. cephalotes (Linn. f. suppl. 338), ramis hirtis subfastigiatis, foliis oppositis lanceolato-trigonis rigidè ciliatis subscabris remotiusculis, capitulis terminalibus sessilibus ovatis solitariis, invol. squamis imbricatis adpressis apice subpuberulis viscosisque, exter. brevibus ovatis, mediis oblongis apice ad margines membranaceis ciliatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei prope urbem Burch.! cat. n. 61. Eckl.! et Zeyh. Thunb. fl. cap. 631. Jacea incana, etc. Burm.! herb. et ideò Centaurea incana Burm. prod. 28 videtur. Capitulum 9 lin. longum, 5 lin. diam. Folia 4 lin. longa erecta patula aut apice recurva. Achænia compressa villoso-hispida breviter et crassè rostrata. Cor. purpureæ. Priori valdè affinis. Ramuli interdùm parcè hirtelli et folia etiam parcè ciliata, cæterùm glabra (Eck.!) undè ad var. β transit. (v. s.)

β. *glabra*, ramis glabris, foliis eciliatis in disco utroque glabris complicatis aut planis. ♄ in Karro legit cl. Ecklon. (v. s.)

** *Corollis flavis.*

30. P. undulata, ramis glabris ad apicem tenuissimè foliisque glanduloso-pulverulentis, foliis oppositis in petiolum attenuatis ovatis undulato-crispatis, capitulis ex axillis super. pedicellatis in corymbum 3-7-cephalum dispositis oblongis 5-floris, invol. squamis erectis oblongis glabris integris obtusiusculis. ♄ in Africâ Capensi ad Zilverfontain in Klein-Namaqualand legit cl. Drege! Folia cum petiolo sesquilin. 7-8 lin. longa 4 lin. lata. Invol. flavescens pappo maturo dimidiò breviùs. Flores flavi. Achænium compressum subrostellatum parcè villosum. (v. s.)

31. P. ovalifolia, ramis glabris vix apice summo subcanescentibus, foliis oppositis elliptico-oblongis ovalibusque integerrimis pube adpressâ subtomentosà canis, adultis glabratis, capitulis ovato-oblongis terminalibus solitariis, invol. squamis adpressis, exter. ovatis, inter. magìs oblongis margine scariosis, omnibus mollè et tenuiter ciliatis. ♄ in Africâ Capensi ad Olifantrivier (Dreg.!), in Worcester (Eckl.!). Achænium villosissimum brevissimè rostratum. Habitus ferè P. canescentis. Folia majora 8 lin. longa. 4 lin. lata, plurima minora. (v. s.)

32. P. scariosa (Linn. f. suppl. 356), ramis glabris demùm apice rigidis spinescentibus, foliis subopposilis sessilibus ovali-oblongis glabris, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. glabri squamis ovatis margine latè scarioso-membranaceis mucrone fusco-subpungenti-acuminatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Hantum (Thunb. fl. cap. 633), ad Kouse (Dreg.). Achænia compressa villosa breviter rostrata. (v. s.)

33. P. membranacea (Linn. f. suppl. 357), ramis glabriusculis, foliis oppositis sessilibus oblongis acutis pulverulento-tomentosis, capitulis terminalibus solitariis oblongis, invol. glabri squamis lanceolatis margine latè membranaceis dorso fusco-virescentibus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Karro (Thunb fl. cap. 633) Ecklon! et Zeyh. in Bosmanrivier et Zneureeberge (Dreg.!). Frutex pedalis, ramis demùm induratis subspinescentibus, adultis obtusè tetragonis. Folia 5-8 lin. longa 1-nervia interdùm basi trinervia. Invol. ferè P. scariosæ sed mucro ultra partem scariosam non productus. Achænium villosissimum tereti-angulatum brevissimè rostratum. (v. s.)

34. P. acuminata, tota glabra, foliis alternis lanceolatis utrinquè attenuatis mu-

cronatis subenerviis, capitulis terminalibus subsessilibus oblongis 10-12-floris, invol. squamis lanceolatis acuminatis margine scariosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei extrà coloniam inter flum. Zack et Gariep legit cl. Burchell et mecum comm. sub n. 1587 cat. geogr. Folia 10-12 lin. longa, 3 lin. lata. Achænia compressa villosissima sub pappo attenuata. Pappus pallidè rufescens. (v. s.)

35. P. CENTAUROIDES, caule tereti minutissimè glanduloso-pulverulento, foliis oppositis et alternis integerrimis, caulinis elliptico-oblongis acutis glabriusculis distantibus, ramulorum linearibus acutis subconvolutis utrinquè velutino-canis, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis adpressis integris obtusis glabris, infimis brevioribus subacutis dorso subvelutinis. ♄ in Africâ Capensi ad Dutoiskloof legit cl. Drege! Folia caulina 7-8 lin. longa, 2-3 lata, ramealia 3 lin. longa lineam lata. Capit. flava pollicem longa semipollic. lata. Achænia villoso-hirsuta compressa breviter rostrata. (v. s.)

36. P. GLABRATA (Linn. f. suppl. 358), tota glabra, foliis oppositis oblongo-linearibus crassiusculis in nervo medio subtùs prominulis glaucis ad apicem et in axillis confertis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongis 4-floris, invol. glabri squamis ovali-oblongis margine lato-membranaceis acuminato-submucronatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Carro infra Bockland (Thunb. fl. cap. 630), intra coloniam prope Karroc-rivier (Burch.! cat. geogr. n. 1410). Folia 3-4 lin. longa. Capitula 6-7 lin. longa, 2-3 lata. Cor. flavæ. Achænia compressa villosa sub pappo attenuata. Pappus pallidè rufescens. (v. s. comm. à cl. Burchell.)

37. P. ELONGATA (Thunb. fl. cap. 631), ramis glabris, foliis oppositis sessilibus approximato-imbricatis trigonis carinâ et margine ciliato-scabris, capitulis terminalibus obconicis, invol. squamis obtusis sublaceris mucrone calloso parvo. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Boiss.! herb.), in Uitenhage (Eckl.! et Zeyh.) ad Zw. Kuga et Zondag-rivier (Dreg.!). Affinis ex habitu P. cephaloti sed ex caract. multò affinior P. ciliatæ. Folia glauca 2-3 lin. longa rigidè hinc indè ad margines et costam ciliata. Capitula grossa obovata. Squamæ adpressè fimbriato-laceræ. Flores flavi. Achænia compressa parcissimè villosa, collo brevi. Pappus rufus. (v. s.)

38. P. CALLOSA, glabra ramosissima, foliis linearibus crassiusculis subobtusis integerrimis eciliatis subuninerviis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus circ. 15-floris, invol. ovali-oblongi squamis adpressis margine tenuissimè et molliter ciliatis apice callosis obtusis. ♄ in Africâ Capensi legit cl. Drege (sed in collect. numeros desid.). Suffrutex semipedalis. Folia 5-7 lin. longa, vix ultrà semilineam lata. Capit. 9 lin. longum. Invol. pallidè virescens ad apices squam. intensiùs viride. Cor. flavæ. Achænia villosissima compressa breviss. rostrata. Recept. ferè concavum areolatum brevissimè alveolatum. (v. s.)

39. P. MUCRONATA, glabra ramosissima, foliis oppositis lineari subtetragonis basi ciliatis rigidulis obtusis erectis, capitulis terminalibus subsolitariis sessilibus, circ. 15-floris, invol. ovali-cylindrici subviscosi squamis adpressis obtusis margine submembranaceis integris mucrone acuto sæpiùs patente terminatis. ♄ in Africâ austr. ad Zwart-Ruggens alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Frutex circ. pedalis. Ramuli albidi. Folia 3-5 lin. longa. Axillæ foliiferæ. Invol. flava 7 lin. longa sæpiùs solitaria interdùm terna. Achænia villosissima compressa brevissimè rostrata. (v. s.)

40. P. TURBINATA, glabra ramosissima, ramis fastigiato-corymbosis 1-cephalis, foliis oppositis linearibus obtusis subtùs subconvexis integerrimis summis gradatìm in squamellas minimas bracteiformes conversis, capitulis terminalibus solitariis 15-floris, invol. obovato-turbinati squamis adpressis acutiusculis ♄ in Africâ Capensi ad Gariep., Klein-Namaqualand, legit cl. Drege! Suffrutex semipedalis. Folia 3 lin. longa. Capitula semipollic. Invol. et squamæ corollæ flavæ per exsiccationem viridescentes. Achænia compressa villosa brevissimè rostrata. (v. s.)

41. P. LEUCOLOMA, glabra, foliis oppositis sessilibus orbiculatis ovalibusve integerrimis uninerviis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus multifloris, invol. cylindracei squamis adpressis obtusis margine scarioso albo integerrimo cinctis.

♄ in Africâ Capensi ad Camisberge legit cl. Drege! Folia 2-3 lin. longa, 2 lin. lata internodiis super. longiora. Capit. 10 lin. longum 4-5 lin. diam. Achænia compressa villosissima rostro brevi glabro. (v. s.)

42. P. CYLINDRACEA, glabra, foliis oppositis in ramulis ad axillas confertissimis patulis lineari-trigonis uncinulatis subobtusis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus cylindraceis, invol. squamis adpressis latè ovatis margine membranaceis ciliato-laceris, plerisque apice mucrone calloso notatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regione Cis-Gariepinâ legit cl. Burchell et mecum sub n. 1603. cat. geogr. comm. Folia subglauca 3 lin. longa. Capitulum 10 lin. longum, 3 lin. diam. 9-florum. Ovaria compressa villis rarissimis vestita apice sub pappo contracta. (v. s.)

43. P. TENUIFOLIA, glabra, caulibus è collo paucis simplicibus, foliis oppositis lineari-subulatis integerrimis acutis, capitulis terminalibus solitariis breviter pedicellatis 8-10-floris, invol. ovali-oblongi squamis adpressis obtusissimis integerrimis. ♄ in Africæ Capensis distr. Caledon leg. cl. Ecklon! et Zeyh. Suffrutex semipedalis. Folia 12-14 lin. longa semilineam lata erecta suprà subcanaliculata subtùs punctis seu tuberculis minimis notata. Achænia compressa brevissimè rostrata villosissima. (v. s.)

44. P. QUINQUEFLORA, ramis virgatis glabris junioribus subcinereo-pubescentibus, foliis oppositis oblongo-linearibus subconcavis 1-nerviis integerrimis pulverulento-velutinis subcanescentibus, capitulis ad apices ramulorum solitariis sessilibus terminalibus ob ramulos oppositos ternato-corymbosis 5-floris, invol. ovalis squamis ovalibus acutis dorso 1-nerviis pulverulentis margine hyalinis glabris. ♄ in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet leg. cl. Ecklon! et Zeyh. Suffrutex 9-10 pollic. Internodia foliis triplò quadruplòve longiora. Folia 4 lin. longa. Capit. ferè semipollic. Achænia compressa villosa brev. rostrata. Recept. alveolatum. (v. s.)

45. P. LEPTOSPERMOIDES, glabra, ramis gracilibus, foliis oppositis linearibus ferè subulatis acutis enerviis integerrimis foveolato-punctatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus oblongis utrinquè attenuatis 7-floris, invol. squamis glabris acuminatis integerrimis. ♄ in Africâ Capensi ad Zilverfontain legit cl. Drege! ex ramis numerosis oppositis habitus paniculatus. Folia 6 lin. longa juniora glaucescentia vix lineam lata. Capitula 6 lin. longa deflorata ferè Dianthi. Achænia compressa breviter rostrata parcè villosa et glandulosa. (v. s.)

46. P. LEPTOLEPIS, ramis glabris, nascentibus subcanescentibus, foliis oppositis velutino-subtrigonis integerrimis ad apices ramulorum confertis, capitulis solitariis terminalibus oblongis 7-floris, invol. squamis exactè linearibus subobtusis glabris. ♄ in Africâ Capensi ad Zwart-Ruggens Carro alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! P. oppositifolia E. Mey.! non L. Pachyderis obtusifolia Cass. dict. 56. p. 170? Folia 2-2 ½ lin. longa. Achænia villosa breviter rostrata. (v. s.)

47. P. LATISQUAMA, ramis glabris, junioribus subvelutinis, foliis oppositis lineari-oblongis subtrigonis cano-velutinis integerrimis, capitulis terminalibus solitariis cylindricis 4-floris, invol. squamis latè ovatis acutis adpressis dorso subvelutinis. ♄ in Africâ Capensi ad Camisberge et Onder-Bokkeweld legit cl. Drege! Proximè accedit ad P. leptolepidem sed præter caract. indic. differt foliis remotiusculis, magis patulis, brevioribus; invol. squamis majoribus paucioribus. (v. s.)

48. P. EMPETRIFOLIA, glabra humilis ramosissima, foliis oppositis ad apices ramulorum approximatis patulis lineari-subtrigonis integerrimis subobtusis junioribus viscosis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus turbinato-oblongis multifloris, invol. squamis oblongis ciliato-glandulosis erectis obtusiusculis. ♄ in Africâ australi legit cl. Drege! Suffrutex 3-4 pollic. Internodia brevissima Folia sesquilin. Capit. 7 lin. longa. Invol. flavescentia. Cor. purpurascentes. Achænia compressa villosa sub pappo contracta. (v. s.)

§. 2. *Achæniis omnibus aut saltem centralibus glabris.*

49. P. HETEROCARPA, glabra decumbens?, foliis oppositis breviter connatis linearibus obtusis integerrimis crassiusculis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovato-campanulatis, invol. foliis proximis superato glabro, squamis ovali-oblongis obtusis margine hyalinis, achæniis exter. villoso-hirsutis, centralibus glaberrimis. ♄ in Africâ Capensi ad Olifant-rivier legit cl. Drege! Folia 12-15 lin. longa, 1 ½ lata. Capit. 8-9 lin. longum latumque. Pappus rigidus. (v. s.)

50. P. STOEBELINOIDES, glabra, foliis oppositis sessilibus rigidulis glaucis lineari-lanceolatis complicatis ad margines et sæpè subtùs in carinâ rigidè ciliatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovato-subcylindraceis, invol. squamis glabris adpressis margine scariosis subfimbriatis, achæniis glaberrimis eglandulosis. ♄ in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet (Dreg.! Eckl.! et Zeyh.), in Carro et Namaqualand (Eckl.! et Zeyh.). Affinis P. onobromoidi. Folia 4-5 lin. longa, 1 ½ lata. Capit. pollicem longa. (v. s.)

51. P. VISCOSA (Thunb. fl. cap. 632), ramis glabris, foliis oppositis sessilibus ovatis calloso-subacutis margine scabridis patulis, capitulis terminalibus solitariis oblongis, invol. squamis viscosis ovatis obtusis integris achæniis glanduliferis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Hantum (Th. Zeyh.! in h. Moric. n. 98), ad Zwart-Ruggens in Carro (Dreg.!). Capitula crassa pollicem longa. Achænia basi villis brevibus erectis (fortè fimbrillis) cincta compressa oblonga utrinquè attenuata glanduloso-scabrida. Pappus rufescens. (v. s.)

52. P. ONOBROMOIDES, glabra, foliis alternis sessilibus elongatis lanceolato-linearibus obtusis rigidulis subconvolutis margine rigidè ciliatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus ovatis multifloris, invol. squamis integerrimis adpressis obtusis ext. latè ovatis, int. oblongis, achæniis glanduliferis. ♄ in Africâ Capensi ad Olifant-rivier (Dreg.!) et in Namaqualand (Eckl.!). Rami albi. Folia pallida 12-18 lin. longa, 2-3 lata. Capit. 15 lin. longum, 10-12 lin. latum. Cor. flavæ. Achænia compressa glabra apice breviter rostrata. (v. s.)

Sect. III. PTEROPHORUS. — Pterophorus *Vaill. act. ac. Par. Cass. dict.* 37. *p.* 474. *Less. syn.* 195. — Pterophora *Neck. elem.* 1. *p.* 139.

Capitulum multiflorum. Recept. fimbrilliferum. Achænium erostre plano-compressum glaberrimum. Pappus subuniserialis, setis basi in annulum subconcretis. — Folia sparsa linearia integra capitula terminalia solitaria, ramis ad apicem ferè foliosis. — Fortè genus inter Pteroniam et Chrysocomam medium.

53. P. CAMPHORATA (Lin. sp. 1176. mant. 464), ramis hirsutis, foliis sparsis fasciculatisque lineari-filiformibus ciliatis, capitulis terminalibus solitariis subsessilibus, invol. squamis serrulato-ciliatis disco brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei frequens (Burm.! Eckl.! et Zeyh. Dreg.!). Pteronia camphorata N. L. Burm.! prod. fl. cap. p. 24. Thunb. fl. cap. 629. Lam. ill. t. 667. f. 1. Pterophorus camphoratus Cass. dict. 37. p. 474. — Pluk. mant. t. 345. fol. 56. pl. 2. Flores interdùm 6-fidi. (v. s.)

54. P. STRICTA (Ait kew. 3. p. 162), ramis apice villoso-scabris, foliis sparsis fasciculatisque lineari-filiformibus basi ciliatis, invol. squamis integerrimis apice in folium subacerosum productis disco æqualibus longioribusve. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Zwarteberge (Dreg.!). Pterophorus strictus Less. syn. 195. P. laricina Houtt.! in h. Delessert. (v. s.)

55. P. ASPERA (Thunb. fl. cap. 631), ramis villoso-scabris, foliis fasciculatis linearibus glabris, invol. squamis glabris lanceolatis acutis apice reflexis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei, in Stellenbosch, Swellendam, Langekloof, etc. (Eckl.! et Zeyh.), in Paarlberg et Giftberg (Dreg.!). Pterophorus asper Less. syn. 195. (v. s.)

† *Species non satis notæ (achæniis nempè indescriptis). Plures fortè inter priores jam recensitæ.*

* *Alternifoliæ.*

56. P. CRASSIFOLIA (Poir. dict. 5. p. 731), ramis..... foliis sparsis linearibus carnosis obtusis basi spinuloso-ciliatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus cylindricis, invol. glabri squamis ovali-lanceolatis obtusis apice subfimbriatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Invol. squamæ flavæ.

57. P.? CHRYSOCOMIFOLIA (Poir. dict. 5. p. 732), ramis pubescentibus, foliis fasciculatis filiformibus acutis glabris, capitulis confertis, invol. glabri squamis linearibus obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Cor. in sicco cœrulescens.

** *Oppositifoliæ.*

58. P. FASTIGIATA (Thunb. prod. 143. fl. cap. 629), tota glabra, foliis oppositis connatis trigonis obtusis imbricatis apice recurvis, capitulis terminalibus sessilibus ternis, invol. squamis ovatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Caulis ramosissimus, ramulis adgregatis flexuosis subfastigiatis. Folia semilineam longa.

59. P. PANICULATA (Thunb. fl. cap. 629), tota glabra, foliis oppositis filiformibus amplexicaulibus, capitulis in paniculam terminalem dispositis, invol. oblongi angulati squamis ovatis obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Achæn. ign.

60. P. VILLOSA (Linn. f. suppl. 356), ramis scabridis foliis oppositis linearibus obtusis piloso-hispidis, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis integris summis margine membranaceis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Thunb. fl. cap. 631.

61. P. GLAUCA (Thunb. fl. cap. 631), ramis glabris, foliis oppositis frequentissimis ovatis glauco-tomentosis subcarinatis obtusis, capitulis terminalibus solitariis cylindricis, invol. glabri viscosi squamis ovatis integris, infimis carinatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Folia semilineam longa.

62. P. RETORTA (Linn. f. suppl. 356), ramis pilosis, foliis oppositis sessilibus ovatis acutis piloso-scabris reflexis, capitulis terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis ovatis obtusis integris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 633.

63. P. INFLEXA (Linn. f. suppl. 356), ramis glabris, foliis oppositis subsessilibus ovatis tenuissimè pubescentibus (pilosisve), capitulis terminalibus solitariis ovatis inflexis, invol. glabri squamis ovato-oblongis integris apice membranaceis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Hantum. Thunb. fl. cap. 633.

†† *Species exclusæ.*

P. CHAMÆPEUCE Spreng. = Chamæpeuce mutica.
P. CHAMÆPEUCE Ten. = Chamæpeuce gnaphalodes.
P. MINUTA Linn. f. = Nestleria minuta.
P. PAUCIFLORA Sims. = Helychrysum.
P. POROPHYLLUM Cav. = Dysodia porophylla.
P. TOMENTOSA Lour. fl. coch. ed. W. v. 2. p. 597, certè è genere excludenda sed locus verus ignotus.

Div. IV. SOLENOGYNEÆ.

Capitulum discoideum heterogamum, fl. radii tubulosis aut vix ac ne vix subligulatis tenuissimis sub-3-dentatis fœmineis pauciseriatis, disci hermaphroditis 5-dentatis. — Subdivisio ambigua inter Astereas et Baccharideas.

CXCIV. DUHALDEA.

Capitulum multiflorum discoideum heterogamum, fl. radii paucis tubulosis fœmineis, disci circ. 20 hermaphr. 5-dentatis, fauce longâ tubulosâ. Invol. 3-seriale imbricatum ovatum, squamis linearibus, ext. dorso subtomentosis, int. glabris disco circ. æqualibus. Recept. nudum planum. Anth. ecaudatæ. Styli rami exserti lineares glabriusculi. Achænia villosa linearia aut teretiuscula. Pappus 1-serialis, setis subrigidulis acutis scabris. — Frutex aut suffrutex Chinensis ramosus, ramulis subcorymbosis confertè villosis teretibus, adultis glabratis. Folia alterna, superior. subsessilia elliptica obtusè mucronulata penninervia integerrima aut parcè calloso-denticulata suprà pilis sparsis scabra subtùs villis subsericeis adpressis cana. Capitula ad apices ramulorum axillarium in paniculam ferè dispositorum confertè breviter pedicellata. Flores verisim. flavi. — Genus affine Rochoniæ sed capit. discoidea. Ex flor. radii paucis ambigit inter Chrysocomeas et Solidagineas. — Nomen in memoriam Joh. Bapt. Duhalde qui medio sæculo XVII Chinam adiit et descripsit.

1. D. Chinensis. ♄ in Chinâ. Folia infer. ignota, super. 20 lin. longa, 10 lin. lata. (v. s. in h. cl. Lindley.)

CXCV. MICROTRICHIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. tubulosis, radii 1-2 serialibus fœmineis minimis, disci hermaphr. 5-fidis. Invol. 1-2-seriale disco brevius. Recept. globosum nudum. Stigma Asterearum. Achænia sessilia turbinata erostria confertissima glabriuscula pappo piloso 1-seriali brevissimo superata, marginalia interdùm calva. — Suffrutex diffusus Senegalensis ramosissimus cinereo-hirsutus. Folia alterna sessilia oblonga basi subcuneata integerrima apice latiora grossè dentata subacuta. Rami apice breviter aphylli 1-cephali. Flores flavi. — Genus Gymnostephio et Nolletiæ vid. affine.

1. M. Perrottetii. ♄ in Senegaliâ medio Januario florentem legit cl. Perrottet. (v. s.)

CXCVI. NOLLETIA *Cass. dict.* 37. *p.* 479. *Less. syn.* 187. — Conyzæ sp. *Desf.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, marginalibus fœmineis filiformibus, cæteris hermaphr. 5-dentatis. Recept. planum nudum. Invol. 2-3-seriale, squamis imbricatis linearibus acuminatis floribus vix brevioribus demùm reflexis. Achænium compresso-planum erostre. Pappus 1-serialis setis corollæ subæqualibus scabris. — Frutex Mauritanicus ramosissimus. Folia alterna linearia strigillis adpressis utrinquè subvillosa integerrima. Rami apice breviter denudati 1-cephali. Capitula lutea. — Genus valdè affine Feliciæ et tantùm diversum ob flores marginales tubulosos nec radiatos.

1. N. chrysocomoides (Cass. l. c.). ♄ in Mauritaniâ ad colles arenosos prope Kerwan (Desf.) et circ. Mogador (Brous.!). Conyza chrysocomoides Desf. fl. Atl. 2. p. 269. t. 232 non arb. fr. Simillima Feliciæ angustifoliæ quâcum confusa fuit etiam à clarissimis Botanicis, sed differt non tantùm floribus marginalibus filiformibus nec ligulatis, sed adhuc ramis glaberrimis nec pube adpressâ subincanis, apice ferè usquè ad capitula foliosis nec longè denudatis, *foliis adpressè strigillosis* nec glabriusculis, 3-5 lin. longis nec sesquipoll., etc. *(v. s. sp.)*

CXCVII. SARCANTHEMUM *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 74. *dict.* 47. *p.* 349. *Less. syn.* 191. — Conyzæ sp. *Lam.*

Capitulum multiflorum heterogamum, flor. omnibus tubulosis, tubo infernè crasso ampliato, radii pluriseriatis fœmineis extùs in ligulam minimam superatis, disci 5-dentati abortu ovarii masculis. Recept. planum paleaceo-fimbrilliferum. Invol. hemisphæricum imbricatum floribus paulò breviùs. Achænia glabra radii compresso-obovata pappo brevi coroniformi squamato superata, disci abortiva ad callum basilarem reducta, pappo setoso-paleaceo irregulari 1-seriali coronata. — Frutex Mauritianus glaber. Folia alterna angustè oblongo-lanceolata basi attenuata apice serrata obscurè triplinervia. Corymbus compositus terminalis. Capitula ad apices pedunculorum conferta subsessilia. Flores flavi. — Genus affine Psiadiæ et Nolletiæ.

1. S. Coronopus (Cass. ll. cc.). ♄ in insulâ Rodrigue (Comm.), Mauritii (Spreng.)? Borboniæ (Bory!). Conyza Coronopus Lam. dict. 2. p. 87, sed Conyza coronopifolia Kunth omninò diversa. Folia 2-3 poll. longa, 2 ½-3 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Bory.)

CXCVIII. LEPTOTHAMNUS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii filiformibus truncatis fœmineis 1-serialibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. ebracteolatum planum vix subalveolatum. Invol. squamæ floribus paulò breviores imbricatæ acuminatæ circ. 3-seriales. Stylus radii apice bifidus, disci inclusus indivisus. Achænium radii gracile glabrum, disci obovato-oblongum pubescenti-villosum. Pappus pilosus deciduus in radio 1-serialis, in disco æqualiter subbiserialis seu saltem copiosior. — Suffrutex gracilis ramosus erectus Capensis Psilothamnum paululùm referens. Folia sparsa erecto-adpressa lineari-subulata nervo subtùs prominente donata, utrinquè rigidè ciliolata. Rami apice breviter aphylli hispido-scabri. Invol. glabra. Cor. è flavo purpurascentes. — Accedit ad Chrysocomam sed fl. radii fœminei, ad Erigerontem sed fl. radii 1-seriales et habitus diversus.

1. L. ciliaris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regione Trans-Gariepinâ ad Klaarwater et Kosifountain (Burch.! n. 1839 et 2512), ad Klipplatrivier alt. 3-400 ped. (Dreg.!). Frutex pedalis. Rami erecti glabri aut sub capitulis scabri. Folia 2-3 lin. longa. (v. s.)

CXCIX. SOLENOGYNE *Cass. dict.* 56. p. 175. *Less. syn.* 193.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii pluriserialibus fœmineis 3-dentatis, disci circ. 10 masculis 4-5-dentatis ovario nullo. Recept. planum nudum. Invol. subhemisphæricum floribus æquale, squamis subtriserialibus inæqualibus obtusis subimbricatis adpressis. Achænia oblongo-obovata compressa erostria epapposa apice summo tuberculo terminata. — Herba Novo-Hollandica parva, Bellii facie, basi foliata cæterùm nuda. Folia alterna inæqualia spathulata apice dentata. Caules scaposi filiformes 1-cephali. Capitula parva solitaria. Flores verisim. lutei. — Floribus omnibus tubulosis genus inter Bellideas singulare.

1. S. bellioides (Cass. dict. 56. p. 175). ♃? in Novâ-Hollandiâ circa Port-Jackson.

Subtrib. II. *BACCHARIDEÆ Less. syn.* 200 *non* 204.

Capitula heterogama aut dioica nunquàm radiata, corollæ omnes tubulosæ, fœmineæ filiformes sæpiùs multiseriales in ambitu. Antheræ ecaudatæ. Recept. epaleaceum. — Folia alterna.

Div. I. CONYZEÆ *Less. syn.* 200.

Capitula heterogama monoica.

Subdiv. I. SPHÆRANTHEÆ.

Capitula in glomerulum sphæricum congesta ad bractearum axillas sessilia. — Species gerontogeæ.

CC. BLEPHARISPERMUM *Wight herb. DC. in Wight contrib. bot. ind. p.* 11. *et diss. cum icon.*

Capitula innumera in glomerulum globosum coacervata, biflora, fl. tubulosis, altero fœmineo apice breviter 3-dentato, altero masculo 5-dentato. Recept. capituli angustissimum paleâ lineari inter flores interjectâ. Invol. squamæ ext. paucæ (2?) breves ovatæ, int. (seu paleæ rec.) duæ flosculis æquales, altera sub fl. fœmineo plana, altera sub fl. masculum conduplicata. Stylus brevis non exsertus apice vix bifidus, infrà emargin. subtumidulus puberulus. Antheræ apice appendiculatæ basi subcaudatæ? Achænium fl. fœm. obovale-oblongum obcompressissimum subtetragonum, angulis 2 nerviformibus cum lateribus glaberrimis, 2 marginalibus longè et regulariter ciliatis; fl. masc. gracile elongatum glabrum. Pappus achænii fœm. paleis scariosis 3-5 acuminatissimis, masc. nullus. — Suffrutices Indici glaberrimi. Rami teretes graciles. Folia alterna ovata aut ovalia integerrima penninervia. Pedunculi 1-3 ad apicem rami 1-cephali. Glomerulus globosus. — Affinitàs ignota. — Car. præcipuè ex B. petiolari.

1. B. PETIOLARE (DC. l. c.), foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, glomerulis ternis longè pedunculatis. ♄ in Ind. orient. legit cl. Wight sed locus in herbario non indicatus. Glomeruli Piso paulò majores. Bracteolæ involucri univ. loco parvæ membranaceæ paucæ capitulis breviores. Conf. descript. Kleinii editam in Wight contrib. bot. ind. p. 12. (v. s. in h. Wight.)

2. B. SUBSESSILE (DC. l. c.), foliis ellipticis utrinquè attenuatis subsessilibus, glomerulo terminali solitario subsessili, bracteis foliaceis capitula superantibus. ♄ in agro Maderaspano. Glomerulus ferè Platani capitulo æqualis. Capitula fortè pluriflora. (v. s. in h. Wight et inter pl. Wallichianas in h. soc. lin. Lond. sine nom. sub n. 7524.)

CCI. ATHROISMA *DC. in ann. bot. Guill.* 1833. *v.* 2. p. 516.

Capitula plurima in glomerulum ovatum conferta. Axis glomeruli cylindrica. Bracteæ sub capitulis ovatæ acutæ concavæ. Capitula pluriflora heterogama. Recept. capituli paleas plurimas concavas membranaceas inter flores gerens. Inv. oligophyllum à paleis recept. vix distinctum. Fl. ext. 4-5 fœminei tubulosi tenues 4-5 dentati. Flor. int. pauci masculi tubulosi apice latiores 5-dentati. Anth.... Stylus fl. fœm. apice bifidus glabriusculus. Achænia nigra obcompressa ovalia hìnc plana illìnc convexa ad angulum marginalem apice ciliata cæterùm glabra. Pappus parcus villum referens subsetosus. — Herba Indica basi suffruticosa erecta ramosa parcè subpuberula. Folia alterna petiolata lyrato-

pinnatipartita, lobis oblongis obtusis dentatis. Glomerulus terminalis subsessilis stramineus. — Athroisma græcè acervus ad capitulorum dispositionem alludit. — Genus videtur medium inter Sphæranthum et Blepharispermum.

1. A. LACINIATUM. ♄ in prov. Indiæ or. Martabaniâ ad Trogla legit cl. Wallich. Sphæranthus laciniatus Wall.! cat. n. 3184. comp. 294. cat. birm. 1872. (v. s. comm. ab ill. Cur. merc. angl. Ind. or.)

CCII. SPHÆRANTHUS *Vaill. act. Par.* 1719. *t.* 20. *f.* 12. *Linn. gen. n.* 998. *Lam. ill. t.* 718. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 164. *Cass. dict.* 50. *p.* 208. *Less. syn.* 201 *non Scop.*

Capitula in glomerulum subglobosum densè aggregata, pluriflora, heterogama, fl. omnibus tubulosis, fœmineis pluriserialibus basi subindurato-dilatatis sæpè tridentatis in ambitu, styli abortu masculis, 5-dentatis in centro. Recept. partiale nudum generale bracteolatum. Invol. partiale polyphyllum uni aut 2-3-seriale, generale varium. Anth. ecaudatæ. Stylus in capit. ambitu bifidus, in centro indivisus. Achænium erostre epapposum pilosiusculum aut glabrum. — Herbæ Indicæ aut Africanæ. Folia longè secus caulem decurrentia. Pedunculi alati aut apteri 1-cephali. Glomerulus densus Pisi aut Avellanæ magnitudinis. Cor. violaceæ.

Sect. 1. EUSPHÆRANTHUS.

Glomeruli axis plena nec lacunosa; bracteæ omnes lineares molles capitulis subæquales, exteriores vix ac ne vix involucrum generale constituentes. — Species Indicæ.

1. S. MICROCEPHALUS (Willd. sp. 3. p. 2395), foliis lanceolatis aut subovatis serratis vix asperiusculis in alas integerrimas secus caulem decurrentibus, capitulis globosis, pedunculis sæpiùs apteris capitulo triplò longioribus. ♃ frequens in uliginosis et oryzetis Indiæ orient. nempè in ins. Luzoniâ (Cham.!), Javâ (Blum.!), Timor (Riedl.!), ad Prome, Penang, Tavoy, Chapedong, etc. (Wall.! Wight!), in Chinâ (Staunt.!). Sph. africanus Wall.! cat. et herb. n. 289 excl. litt. B. Sph. lævigatus et Sph. globosus Wall.! herb. Sph. indicus Blum. bijdr. p. 891. var. β. An Sph. indicus Linn. saltem fl. Zeyl. n. 312? An Sph. africanus ex Indiâ Linn. sp. 1314? Capitula semper in meis specim. globosa Pisi circ. magnit. Pedunculus apterus aut hinc indè rarissimè subalatus. (v. s. specim. ∞.)

2. S. HIRTUS (Willd. sp. 3. p. 2395), foliis obovatis serratis utrinquè hirtellis in alas serratas desinentibus, glomerulis ovato-globosis, pedunculis glomerulo triplò longioribus alis serrato-incisis ferè semper instructis. — Frequens in humidis et oryzetis peninsulæ Indicæ (Wight!), ad Patna, Kuworkot, Travancore, etc. (Wall.!), circa Pondichery (Belang.!), in ins. Java circa Buitenzorg (Blum.!). Sph. hirtus Blum.! bijdr. p. 891., Wall.! cat. n. 288. D. E. F. Sph. africanus Wall.! cat. n. 289. B. C. Sph. indicus Wight! herb. Icones Pluk. alm. t. 108. f. 7 et 312. f. 6. Burm. Zeyl. t. 94. f. 3. hùc fortè pertinent. Glomerulus Piso duplò ferè major. Pedunculus rariùs subapterus. (v. s.)

3. S. MOLLIS (Roxb.! herb.), foliis obovato-lanceolatis utrinquè caulibusque hirsuto-lanuginosis grossè serratis, serraturis aristatis, subserratis, glomerulis ovato-globosis subhirsutis, pedunculis glomerulo duplò longioribus aliis hirsutissimis apteris aliis interruptè alatis hirsutis. ♃ in Indiâ orient. prov. Silhet, Kamaon, Hindostan (Roxb. et Wall.!). — Icon Rheed. mal. 10. t. 43. hùc fortè refer.? — Caulis ad collum induratus ferè fruticosus. Caules è collo plurimi sesquipedales ramosissimi. An fortè Sph. hirti var. hirsutissima? (v. s. comm. ab hon. Aulâ merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

Sect. II. CUSPIDELLA.

Glomeruli axis subplena aut vix subcava; bracteæ apice acuminato-pungentes, exteriores invol. universale distinctè formantes, cæteræ vix ac ne vix capitula superantes. — Species Africanæ.

4. S. SENEGALENSIS, foliis lanceolatis acuminatis utrinquè villosis aristato- et ferè spinuloso-serratis secus caulem in alas grossè et subspinuloso-serratas desinentibus, glomerulis globosis, pedunculis interruptè et subspinuloso-alatis glomerulo multò longioribus. (I) in Senegaliâ ad ripas inund. fluminis præsertìm prov. Walo legerunt cl. Adanson, Roussillon! Perrottet! Sph. africanus seu paniculatus Cass. dict. 50. p. 211 et 212. Variat à caule digitali simplici 1-cephalo ad caulem sesquipedalem ramosissimum polycephalum. Capitulum violaceum Pisi majoris magnit. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)

5. S. ANGUSTIFOLIUS, foliis linearibus acutis glabriusculis distanter serratis in alas longas subserratas desinentibus, pedunculis glomerulo duplò ferè longioribus alis integris ad latus inferius instructis, glomerulo depresso bracteis latè ovatis acuminatis cincto. — in arenosis humidis Senegaliæ ad Casamance legit cl. Perrottet. Planta abnormis et fortè novi generis pignus. Capitula parva pauciflora in glomerulum densè aggregata. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)

6. S. PEDUNCULARIS, foliis linearibus acutis glabriusculis serratis in alas longas angustas subserratis productis, pedunculis folia æquantibus aut superantibus, glomerulo globoso bracteis latè ovatis breviter mucronatis cincto. — in Africâ australiori ad Zw. Omsanculo et Omcomas legit cl. Drege! Proximè accedit ad S. angustifolium sed pedunculi 2 pollices nec semipollicem longi. Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-3 lin. lata. (v. s.)

Sect. III. POLYCEPHALOS. Polycephalos *Forsk. ægypt. descr. p.* 154. — Oligolepis *Cass. dict.* 50. *p.* 212. — Sphæranthus *Gærtn. fr.* 2. *p.* 413. *t.* 164.

Glomeruli axis plena aut sæpiùs cavo-lacunosa; bracteæ omnes ovato-lanceolatæ cuspidatæ rigidæ capitula superantes, exteriores vix ac ne vix invol. gener. constituentes. — Species Indicæ, Africanæ et Australasicæ.

7. S. GLABER, totus glaber, foliis lanceolatis vix subserratis in alas subintegerrimas decurrentibus, pedunculis glomerulo paulò longioribus aliis apteris aliis ad basin hinc indè angustissimè alatis. ♃ ad ripas flum. Alligatorum in sinu Van-Diemen ad oram Australiæ borealem legit cl. Cunningham. Axis obovata plena. Pedunculus gracilis. Basis corollarum callosa albida. Fl. disci pauci. Achænium glanduloso-viscidum. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

8. S. SUAVEOLENS, foliis lanceolatis serratis vix asperiusculis in alas parcè serratas decurrentibus, pedunculis glomerulo dimidio brevioribus subtrigonis angulis alatis subdentatis. ♃ in Ægypto ad ripas Nili! et fortè in Indiâ orientali sed nulla specimina Indica in herbariis reperi. — Polycephalos suaveolens Forsk. æg. p. LXXII et 154. Sph. indicus Lam. ill. t. 718. f. 2. Gærtn. fr. t. 164. Delil. fl. æg. ill. p. 27. Cass. dict. 50. p. 210 et omn. ferè hort. europ. Vulgò arabis dicitur *Habagbag*. Glomerulus ovato-globosus, axi lacunosâ, 6-7 lin. longus totidemque diam. Cor. violaceo-purpureæ. (v. s. sp. et v. c.)

9. S. AMARANTHOIDES (Burm. fl. ind. 186), foliis lanceolatis aut lineari-lanceolatis integerrimis serratisve glabris subtùs punctatis breviter decurrentibus, capitulis ovato-globosis subsessilibus, pedunculis brevissimis apteris, bracteis acuminatissimis. ♃ in Indiæ orientalis humidis, in prov. Tangore ad oppidum Negapatnam (Wight!), ad ripas Irrawaddy inter Kink-Talong et Vandoboo (Wall.!) et fortè in Zeylonâ. — DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 11. S. Zeylanicus Heyne in h. Wall.! n. 290. — Pluk. amalth. t. 357. f. 6. Affinis S. suaveolenti sed notis indicatis distinctissimus. (v. s. sp. comm. ab hon. Aulâ merc. angl. Ind. or.)

10. S.? COTULOIDES, reptans hirsutus, caulibus teretibus gracilibus, foliis ovatis

dentatis mucrone cuspidatis secus caulem in alam parvam interruptam productis, capitulis parvis terminalibus brevissimè pedicellatis. — in insulâ Madagascar ad viarum margines prope urbem Tananarivou legit cl. Bojer. Cotula reptans Bojer! in litt. Herba parva habitu ad Grangeas seu Dichrocephalas accedens, sed ex foliis decurrentibus et squamarum dispositione in anthodio equidem nimis juniore observatâ, speciem cum dubio ad Sphæranthum reduxi. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

† *Species non satis notæ.*

11. S. Cochinchinensis (Lour. fl. coch. 2. p. 623), foliis oblongis integerrimis lanuginosis secus caulem glabrum indè pseudotriquetrum decurrentibus, glomerulis cordato-ovatis breviter pedunculatis. — in segetibus et hortis Cochinchinæ et Chinæ. Flores albicantes parcè purpurâ conspersi.

12. S. Chinensis (Linn. mant. 119), foliis sessilibus pinnatifidis, pedunculis alas decurrentes crispas gerentibus. — in Indiâ orientali. An verè Sphæranthi congener? An affinis S. laciniato Wall.? An eadem? Cur Chinensis, cum ipse cel. auctor ex Indiâ ortam dicat? †.

†† *Species exclusæ.*

S. Africanus Burm. = Dichrocephala latifolia.

S. Africanus Linn. videtur ex priore et ex Sphærantho microcephalo conflatus.

S. laciniatus Wall. = Athroisma laciniatum.

Subdiv. 2. Grangeineæ.

Capitula heterogama monoïca in glomerulum non congesta. Pappus nullus aut subnullus.

CCIII. DICHROCEPHALA *DC. in ann. bot. Guill.* 1833. *v.* 2. *p.* 517 *et in Wight contrib. p.* 11. — Centipeda *Less. syn.* 200 *non Lour.* — Cotulæ, Grangeæ, Ethuliæ et Artemisiæ sp. *auct.* — Dichrocephalæ sp. *L'Hér. mss.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, marginalibus multiserialibus vix 3-4-dentatis fœmineis, centralibus hermaphroditis abortu masculis paucis 4-dentatis. Recept. nudum conicum. Invol. expansum subuniseriale, squamis ovatis subæqualibus. Cor. fœm. cylindricæ, centrales fauce campanulatâ. Stylus inclusus. Achænium compressum erostre, fœmineis calvum, masculis setulâ 1-2 coronatum. — Herbæ annuæ ex Asiâ aut Africâ ortæ hirsutiusculæ aut subglabræ ramosæ adscendentes aut erectæ. Folia alterna dentata cuneata aut petiolata, petiolo nudo aut appendiculato. Capitula globosa parva, in racemos paniculasve pauca disposita, pedicellis propriis nudis breviora. — Centipeda Loureirii quam cl. Lessing non ipse vidit, differt à nostro genere, ex descr. auct., 1°. Achæniis oblongis subteretibus nec compressis. 2°. Pappo nullo nec in fl. masc. 1-2-setoso. 3°. Capitulis axillaribus solitariis sessilibus nec racemosis. 4°. Floribus purpurascentibus nec albo-flavis. Potiùs ad Myriogynem pertinere videtur.

1. D. Capensis, caule demisso aut adscendente pilis sparsis hirtello, foliis ovatis grossè dentatis sparsè puberulis petiolatis, petiolis aliis nudis aliis lobulis 1-2 utrinquè auctis, capitulis longè pedicellatis racemosis. ① ad Cap. Bonæ-Spei (Th.), in Coloniæ distr. oriental. (Burch.! cat. geog. n. 5243). Ethulia auriculata Thunb. fl. cap. 623. Centipeda Capensis Less. syn. 201. Herba basi repens adscendens vix pedalis. Capitula parva subglobosa pauca racemosa. (v. s. comm. à cl. Burch.)

2. D. gracilis, glaberrima aut apice summo subpubescens, caule adscendente debili parcè ramoso, foliis exauriculatis pinnatipartitis lobis utrinquè 2-3-

subdistantibus oblongis apice pauci-dentatis, capitulis longè pedicellatis paucis racemosis. ① in Indiæ prov. boreali-occident. legit cl. Royle. Caulis imâ basi subradicans, pedalis. Capitula parva. Species ferè media inter D. Capensem et latifoliam. (v. s. comm. à cl. Royle.)

3. D. LATIFOLIA, caule erecto sparsè piloso, foliis obovatis in petiolum attenuatis grossè dentatis sæpè basi inciso-subpinnatifidis, ramis floridis ramosis subnudis, pedicellis rigidis divaricatis capitulo globoso longioribus. ① in Javâ, Indiâ or., Chinâ, ins. Madagascar. Cotula bicolor Roth. cat. bot. 2. p. 116. Sphæranthus Africanus Burm. ind. 185. t. 60. f. 2. non Linn. Grangea latifolia Lam. ill. t. 699. f. 1. Cotula sinapifolia Roxb.! herb. Wall.! cat. et herb. n. 34. excl. litt. G. Ethulia glomerata Spreng. in litt. ad Wall. Hippia bicolor Smith in Rees cycl. 18. n. 2. Grangea dissecta Bojer! in litt. Poir. suppl. 2. p. 826. Cotula latifolia. Pers. ench. 2. p. 464. Dichrocephala erecta L'Hér.! mss. Desf. cat. h. par. 1804. p. 95. Spilanthus atriplicifolius Linn. ed Houtt.! in h. Deless. (v. v. et s.)

β. *Javanica*, foliis superioribus profundiùs incisis ferè pinnatisectis, lobis lanceolatis. In Javæ montanis humidis. Cotula latifolia var. Javanica Blum.! bijdr. n. 913. (v. s.)

4. D. SONCHIFOLIA, caule erecto glabriusculo, foliis petiolatis lyratis, lobis lateralibus utrinquè solitariis oblongis obovatisve, terminali maximo ovato dentato, ramis floridis racemoso-ramosis, pedicellis pedicello ramoso longioribus. ① in Iberiâ (Stev.!), ad flum. Alazonium (Bieb.), in Persiæ prov. Guriel prope Ozurgheti et Dwabzo (Szovitz!). Cotula sonchifolia Bieb.! fl. taur. 2. p. 328. Ethulia paniculata Schk. handb. t. 235. Valdè affinis D. latifoliæ sed glabrior, minùs rigida; folia longiùs petiolata verè lyrata, limbo basi non cuneato. (v. s.)

5. D. CHRYSANTHEMIFOLIA, erecta ramosa tota pube brevi confertâ hirtello-scabra, fol. inf...., superioribus oblongis cordato-semiamplexicaulibus grossè serratis summis integris, pedunculis capitulo multò longioribus. — in Javæ montanis detexit cl. Blume et in Indiâ orient. legit cl. Wight. Cotula chrysanthemifolia Blum.! bijdr. p. 918. Capitulum piso paulò minor in parte ext. flavescens cæterùm purpurascens. Achænia glabra ferè calva. (v. s.)

6. D. GRANGEÆFOLIA, caule erecto tereti piloso, foliis caulinis glabriusculis basi breviter auritis semiamplexicaulibus angustè oblongis pinnatifidis, lobis paucis vix subdentatis ovato-oblongis, summis linearibus subintegris, pedunculis 1-cephalis subfoliosis, capitulo obovato. — in Indiæ prov. boreali-occident. legit cl. Royle. Non malè habitu refert Grangeam cernuanoidem. Invol. parvum. Achænia compressa glabra fortè omnia calva. (v. s. comm. à cl. Royle.)

7. D. LYRATA, caule ramoso tereti piloso, foliis villosis in petiolum attenuatis lyratis, lobis lateralibus paucis parvis terminali obovato aut ovali dentatis, capitulis ad apices ramorum solitariis inter folia suprema sessilibus. — in insulâ Madagascar ad viarum margines prope urbem Tananarivou detexit cl. Bojer. Cotula lyrata Bojer! in litt. non Wall. Achænia compressa glabra apice setulis 2-3 subpuberis. Habitus Grangeæ sed ex achæniis potiùs ad Dichrocephalas referenda. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

CCIV. GRANGEA *Adans. fam.* 2. *p.* 121. — Grangea et Pyrarda *Cass. dict.* 19. *p.* 304 et 41. *p.* 120. — Grangea et Pyrarda *Less. syn.* 200 *et* 201. — Grangeæ sp. *Juss. Lam.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii pluri-aut biserialibus fœmineis tenuissimis 3-dentatis, disci hermaphroditis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis oblongis obtusis. Recept. hemisphæricum. Anth. basi ecaudatæ. Stylus radii bifidus, disci indivisus. Achænium obovatum lateraliter subcompressum basi attenuatum apice supra semen productum uti sub flore subcupuliforme. Pappus minimus piloso-dentatus cupulæ margine insidens. — Herbæ Africæ vel Asiæ æquinoctialis plùs minùs villosæ. Folia alterna semiamplexi-

caulia sinuato-pinnatifida, lobis obtusis. Capitula solitaria subglobosa, pedunculis oppositifoliis aut terminalibus.

Sect. I. CRASSICOLLA. — Grangea *Adans. l. c. Cass. dict.* 19. *p.* 304.

Flores radii pluriseriales. Rostrum achænii prominens albidum cellulosum semine ferè crassius.

1. G. MADERASPATANA (Poir. dict. suppl. 3. p. 825), caulibus procumbentibus diffusisve puberis apice summo villosis. (I) in Indiâ orientali (Wall.! cat. et herb. n. 345), prærsertìm in agro Maderaspatano frequens (Wight!), in Javâ prope Bataviam (Blum.! bijdr. p. 919). Artemisia Maderaspatana Linn. sp. 1190. Lam. dict. 1. p. 264. Cotula Maderaspatana Willd. sp. 3. p. 2170. Grangea Adansonii Cass. dict. 19. p. 304. — Pluk. alm. t. 1. f. 2. mala. Grangea Lam. ill. t. 699. f. 3 hùc ex textu referenda fortè ad sequentem potiùs pertinet. (v. s.)

Sect. II. LEPTODERIS.

Flores radii pluriseriales. Achænium compressum ovale utrinquè attenuatum, rostro gracili in cupulam expanso.

2. G. ÆGYPTIACA, caule procumbente foliisque hirsutis subincanis. (I) in Ægypto ad canalem Alexandriæ (Delil.) et circa Kahiram in marginibus agrorum (Forsk.). Tanacetum Ægyptiacum Jacq. hort. Vind. 3. t. 88. Grangea Maderaspatana Desf.! cat. hort. par. ed. 3. p. 159 excl. syn. Delil. ill. fl. æg. p. 25 excl. syn. Tanacetum humile Forsk. æg. descr. p. 148? — Lam. ill. t. 699. f. 3. Herba Gr. Maderaspatanæ simillima et sæpè cum eâ confusa, sed differt habitu multò magìs hirsuto et canescente et achænii collo angusto nec insigniter crasso. (v. s.)

Sect. III. PYRARDA *Cass. dict.* 41. *p.* 120. *non Adans.* — Pyrarda *Less. syn.* 202. — Nomen à Pyrard peregr. Gallo.

Flores radii biseriales. Achænium apice truncatum, rostro calloso vix conspicuo aut nullo.

3. G. CERUANOIDES (Cass. dict. 19. p. 307), caule erecto ramosissimo. — in Senegaliâ secus ripas fluminis prov. Walo legerunt olim Geoffroy et recentiùs Perrottet. Pyrarda ceruanoides Cass. dict. 41. p. 121. Folia basi obtusè subauriculata semiamplexicaulia nunc dentata nunc pinnatipartita, plùs minùs villosa, lobis acutis. Capitula pedicellata corymbosa in ramo quoque circiter quaterna. (v. s. comm. à cl. inv.)

4. G. PROCUMBENS, caulibus longè procumbentibus foliisque villoso-hispidis subincanis. — in Senegaliâ flor. mense nov. legit cl. Perrottet. Habitus Grangeæ Ægyptiacæ sed fructificatio Pyrardæ: achænium nempè truncatum nec in collum sensìm attenuatum. An fortè Gr. Galamensis Cass. dict. 19. p. 307 sine descr.? (v. s. comm. à cl. Perrottet.)

† *Species exclusæ.*

G. CONIIFOLIA Poir. = Myriogyne minuta.

G. DECUMBENS Desf. = Myriogyne minuta.

G. MINUTA Poir. = Myriogyne minuta.

G. LATIFOLIA Lam. — Dichrocephala latifolia.

G. LANCEOLATA Poir. = Eclipta procumbens.

CCV. CYATHOCLINE *Cass. ann. sc. nat.* 1829. *p.* 34. *dict. sc. nat.* 60. *p.* 581 *et* 595. *Less. syn. p.* 202.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. marginalibus multiseriali-

bus fœmineis tenuissimis limbo parvo 3-dentato, centralibus plurimis masculis tubo obconico 5-dentato. Invol. pluriseriale disco ferè brevius. Recept. ebracteolatum suprà invol. basin elevatum cupulæforme. Achænia epapposa glabra oblonga utrinquè attenuata, rostro brevi pellucido. — Herbæ Indicæ puberæ odoratæ viscosæ erectæ ramosæ. Folia pinnatipartita, lobis obovatis linearibus dentatis, dentibus lobulisve secus rachin inæqualiter intermixtis, caulina basi in auriculas dentatas magnitudine varias dilatata. Capitula parva subglobosa albida, in racemos corymbosos nudos terminales disposita.

1. C. LYRATA (Cass. l. c.), foliis inferioribus lyratis, lobis folii superioribus majoribus obovatis. ⊙? in Indiæ orient. provinciis diversis nempè in Pegu (Belang.!), Nepauliâ et circà Trogla, Oude, Prome, Taong-Dong (Wall.!), Mooty-Journa (Ham.!). — DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 12. Tanacetum viscosum A, B, C, D, Wall.! cat. et herb. n. 3232. comp. 342. Tanacetum gratum Wall.! herb. Tan. purpureum Ham.! herb. Artemisia hirsuta Rottl. in Spreng.! syst. 3. p. 490 ex specim. Spreng. à cl. Besser comm. Herba sesquipedalis. (v. s.)

2. C. STRICTA, foliis pinnatipartitis, lobis sublinearibus grossè et regulariter serratis. ⊙? in Indiâ orient. verisim. Maderaspatanâ. Tanacetum viscosum E et F Wall.! cat. n. 3232. comp. 342. Artemisia stricta Heyn.! herb. (v. s.)

CCVI. LESTADIA *Kunth in Less. syn.* 203.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. fœmineis pluriserialibus in ambitu, reliquis masculis. Receptaculum planum epaleaceum. Involuc. imbricatum. Corolla disci et ambitûs 5-dentata sed fœminea tenuior. Achænium oblongum rostratum calvum. — Fruticulus ramosissimus circ. 4 pollic. Americæ meridionalis. Folia hirsuta linearia sparsa confertissima. Capitula solitaria in ramis supernè aphyllis, æquè magna ac in Bellide perenni.

1. L. PINIFOLIA (Kunth et Less. l. c.). ♄ in Amer. merid. Habitus Asteris hyssopifolii.

CCVII. GYMNARHENA *Desf. mem. mus.* 4. *p.* 1. *t.* 1. *Cass. dict.* 21. *p.* 111, 23. *p.* 566. *Less. syn.* 419. — Gymnarhea *Steud.*

Capitulum multiflorum discoideum, fl. radii multiserialibus fœmineis tubulosis 3-4-dentatis post anthesin basi incrassatis et accretis, fl. disci 10-12 bisexualibus ovarii abortu masculis fauce dilatatis 4-dentatis. Invol. nullum aut squamis paucis 1-serialibus constans, bracteis foliaceis 1-2 suppletum. Recept. convexum in parte exter. paleas flores fœmineos involventes post anthesin accretas gerens, in disco et radio fimbrillas floribus interpositas ferens. Anth. basi nudæ. Stylus radii bifidus, ramis longis gracilibus semiteretibus, disci simplex subclavellatus acutus grossè papillosus. Achænia radii villosa oblonga pappo setoso pluriseriali scabro superata, disci teretia glabra inania setis 5-6 uniseriatis basi inter se concretis superata. — Herba Orientalis demissa annua ramosa. Folia alterna pauca oblonga circa capitulum bracteiformia, cæterùm nulla. Capitula flavida. — Genus in ordine anomalum videtur affine hìnc Evaci suad. cl. Desfontaines sed antheræ ecaudatæ, illinc Grangeæ suad. cl. Cassini sed pappus saltem elongatus.

1. *G. MICRANTHA* (Desf. l. c.). ⊙ in Persiâ inter Mossul et Bagdad leg. cl. Olivier *et Bruguière.*

Subdiv. 3. EUCONYZEÆ.

Capitula in glomerulum non congesta. Pappus pilosus 1- aut 2-serialis.

CCVIII. THESPIS *DC. in Guill. ann. bot.* 1833. *v.* 2. *p.* 517. — Cotulæ sp. *Wall.*

Capitulum multiflorum heterogamum, flor. marginalibus multiserialibus cor. tenuissimâ subconicâ stylo vix exserto, centralibus paucis masculis cor. limbo subcampanulato tubo brevissimo anth. inclusis ecaudatis. Recept. nudum planum punctulatum. Involucrum pluriseriale, squamis oblongis acutis disco subbrevioribus. Achænia compressa glabra. Pappus 7-8-setus achænio brevior, setis crassiusculis barbellatis. — Herbæ Indicæ annuæ erectæ ramosæ glabræ. Caules teretes. Folia alterna oblonga basi attenuata apice dentata. Pedunculi axillares et terminales capitula pauca parva subcorymbosa congesta gerentes. Flores ex sicco vid. flavidi. Pappus junior albus demùm subrufescens. Genus affine Conyzæ et Grangeæ. — Nomen alludit ad Thespidem quemdam heroem mythologicum qui filias, ut receptaculum nostrarum stirpium corollas fœmineas, 50 protulit.

1. T. DIVARICATA, caule à basi ramosissimo, ramis divaricatis, pedunculis folio brevioribus. ① in Indiæ or. provinciis Silhet et Nepaul legit cl. Wallich. Cotula divaricata Wall.! cat. et herb. n. 3238. comp. 348. Herba 4-5 poll. longa. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

2. T. ERECTA, caule basi simplici strictè erecto apice corymboso-ramoso, ramis obliquè erectis, pedunculis folio longioribus. ① in Indiæ orient. prov. Silhet. Cotula sinapifolia var. G. Wall.! cat. et herb. n. 3227. comp. 347, excl. aliis litt. ad Dichrocephalam latifoliam referendis. Caulis 12-15 poll. longus. (v. s. comm. cum prior.)

CCIX. KARELINIA *Less. ined. ex Fisch et Mey. in litt.* 1833. — Serratulæ sp. *Pall. Willd.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. ambitûs multiserialibus fœmineis filiformibus truncatis, centralibus 8-10 hermaphroditis 5-fidis. Recept. nudum, planum. Inv. cylindrici squamæ ovato-lanceolatæ rigidæ adpressæ. Antheræ basi ecaudatæ. Stylus fl. fœm. gracilis glaber, lobis divergentibus elongatis, fl. herm. inclusus longè hispidulus lobis brevibus erectis. Achænia erostria cylindracea. Pappus fl. fœm. 1-serialis, setis tenuissimis elongatis capillaribus, fl. hermaphr. setis subpluriseriatis apice barbellatis. — Herba Orientalis erecta ramosa glabra. Folia sessilia oblongo-lanceolata integra margine subscabra. Capitula corymbosa cylindrica non malè extùs Centaureæ cerinthefoliæ seu Acroptili capit. referentia. Flores purpurascentes. — Genus affine Conyzæ sed habitu toto involucro teretiusculo facilè distinctum.

1. K. CASPIA (Less. ined.). ♃ in depressis salsis prope mare Caspium olim legit Pallas, et nuperiùs ad ostia fluvii Ural cl. Karelin. Serratula Caspia Pall. voy. app. n. 397. vol. 2. t. 13. p. 470. Serratula Caspica Willd. sp. 3. p. 1643. Herba bipedalis, corymboso-ramosa. (v. s. comm. à cl. Fisch et Mey.)

CCX. BERTHELOTIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmineis tenuissimè tubulosis 2-3-denticulatis, disci paucis (5-12) majoribus 5-*dentatis hermaphr.* sæpè abortivo-sterilibus. Recept. planum

punctatum nudum. Invol. ovalis squamæ pluriseriales imbricatæ adpressæ, ext. latæ breves obtusæ, intimæ lineares disco subæquales acutæ scariosæ. Antheræ ecaudatæ. Stylus radii gracilis glaber exsertus apice bifidus, disci papillosus subinclusus bifidus, ramis papilloso-hispidis. Achænia sessilia erostria teretiuscula glabra. Pappus 1-serialis, radii setis tenuissimis vix scabridis basi subdistinctis, disci setis rigidis basi subpaleaceis concretis apice barbellato-scabris. —Fruticulus Indiæ et Africæ æquinoctialis indigena, erectus ramosus, in totâ superficie pube brevissimâ subadpressâ molliter canescens. Folia alterna sessilia lanceolata mucronata rigidula integerrima aut hinc indè ad apicem acutè serrata nervosa. Capitula ad apices ramorum densè corymbosa oblonga. Flores purpurascentes. Pappus albus. Genus affine Conyzæ sed differt habitu et pappo fl. centralium polyadelpho, paleis nempè linearibus basi concretis. — Fruticulum elegantem dicavi cl. Berthelot floræ faunæque Canariensis strenuo illustratori.

1. B. LANCEOLATA. ♄ Frutic. pedalis. An species forsan duæ admittendæ?

α. Senegalensis, capitulis 5-6 lin. longis, pappi disci setis evidenter basi concretis quasi polyadelphis. In arenosis circa Lamsar et Gandiole mense junio legit cl. Perrottet. Conyza proteiformis Perr.! in litt. Folia infer. ex Perr. in litt. magis serrata. (v. s. comm. à cl. inv.)

β. indica, capitulis paulò minoribus et confertioribus pappi setis breviùs et obscuriùs polyadelphis. — in Indiâ orientali ad ripam Gangis prope Cownpure et in ripâ fl. Jummæ leg. cl. Wallich et Hamilton. Conyza rubra Ham.! herb. Conyza lanceolata Wall.! cat. et herb. n. 2991. comp. n. 101 Saussurea mucronata Spreng in litt. ad Wall. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

CCXI. LÆNNECIA *Cass. dict.* 25. *p.* 91. 37. *p.* 462 *et* 482. *Less. syn.* 203. — Conyzæ sp. *Kunth.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmineis tenuissimis apice 2-3 dentatis, disci hermaphroditis 5-dentatis. Recept. ebracteolatum punctulatum. Inv. campanulatum imbricatum, squamis linearibus apice subulato-acuminatis glabris coloratis. Antheræ ecaudatæ. Achænium erostre oblongo-obovatum compressum villosum. Pappus conformis setosus biserialis, serie ext. brevi multisetosâ, int. longâ pilosâ. — Herbæ Americanæ lanatæ gnaphaloideæ. Folia alterna oblongo-linearia dentata aut incisa. Capitula ad apices ramulorum axillarium sæpiùs solitaria.

1. L. GNAPHALIOIDES (Cass. l. c.), caulibus diffusis à basi ramosis, foliis oblongo-linearibus inciso-dentatis, capitulis hemisphæricis. ♃ in locis altis montis Cocollar Cumanensium. Conyza gnaphalioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 73. t. 327.

2. L. FILAGINOIDES, caule simplici stricto, foliis oblongo-linearibus parcè dentatis, capitulis ovato-hemisphæricis. ⓘ? circa urbem Mexici legit cl. Berlandier augusto flor. (pl. exs. n. 820). Priori caracteribus evidenter affinis sed præter notas suprà indicatas diversa. Capitula dimidiò minora, pedunculis magis lanatis, etc. (v. s.)

3. L. PARVIFOLIA, caulibus diffuso-ramosissimis, foliis oblongo-lanceolatis acutè inciso-dentatis, capitulis ex axillis ortis pedicellatis subsessilibusve in racemum subdigestis. ⓘ in Mexici valle Toluccanâ octob. flor. legit cl. Berlandier (pl. *exs.* n. 1124!). Flor. herm. 2-3 in centro capituli, fœminei circ. 12-15. *Caulibus diffusis ad L.* gnaphalioidem accedit sed folia 2-3 lin. longa, capitula di*midio et ultrà minora.* (v. s.)

CCXII. CONYZA *Less. syn.* 203. — Eschenbachia *Mœnch meth.* 573. — Dimorphanthes et Fimbrillaria *Cass.* — Conyzæ sp. *Linn.* — Conyzæ, Baccharidis et Erigerontis sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii multiserialibus fœmineis corollâ tenuissimâ filiformi truncatâ aut breviter 2-3-dentatâ, disci paucis masculis tubulosis 5-dentatis. Recept. ebracteolatum punctulatum seu fimbrilliferum planum aut convexum. Inv. squamæ pluriseriales. Antheræ ecaudatæ. Achænium compresso-planum sæpiùs glabrum basi attenuatum. Pappus 1-serialis, setis filiformibus vix scabris. — Herbæ ferè omnes Gerontogeæ. Caules erecti ramosi teretes. Folia varia sæpè variè incisa semiamplexicaulia. Capitula pedunculata corymbosa aut subpaniculata. Flores flavi. Pappus rufus aut rufescens. — Differt ab Erigeronte et Nidorellâ ligulis planè nullis, à Blumeâ achæniis compresso-planis et antheris ecaudatis.

Sect. I. ANDRYALOIDES.

Recept. alveolare, alveol. marginibus integris. Achænium pappi evid. scabri longitudini æquale aut ferè longius (nec ut in cæter. multò brevius). — Herba Indica subacaulis lanato-tomentosa, scapis 1-cephalis. — An fortè genus?

1. C. ANDRYALOIDES, tota tomento lanuginoso cana subacaulis, foliis subradicalibus petiolatis obovatis obtusis basi subcuneatis grossè et paroè dentatis, scapis 1-cephalis folia triplò circ. superantibus foliola linearia acuta integra pauca gerentibus, inv. squamis biserialibus linearibus acutis dorso puberis vix achænio longioribus. ♃ in Ind. prov. boreali-occident. legit. cl. Royle. Herba 2-3 poll. longa subcæspitosa verisim. alpina aprica. Achænia compressa elongata villosissima. Pappus 1-serialis scaber achænio ferè brevior, corollâ longior. Fl. fœminei tenues pluriseriales, centrales steriles androgyni, anth. ecaudatis, stylo simplice inclusi. (v. s. comm. à cl. Royle.)

Sect. II. DIMORPHANTHES. — Dimorphanthes *Cass. dict.* 13. *p.* 254; 25. *p.* 93; 37. *p.* 461 *et* 481.

Recept. planum nudum aut brevissimè alveolato-subfimbrilliferum. Achænia pappo setiformi multò breviora.

* Species Americanæ. (*Pleræque disco hermaphrodito nec masculo donatæ et forsan sectionem propriam genusve constituentes.*)

2. C. TRIPLINERVIA (Less.! in linnæâ 1831. p. 137), herbacea glaberrima, caule erecto sulcato-angulato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis et integerrimis apice acuminatis serratis triplinerviis subtùs punctatis, paniculâ corymbosâ polycephalâ, capitulis pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, achænio glabro subcompresso pappo breviore. ♃ in Brasiliâ merid. (Sellow!), ad fretum Sanctæ-Catharinæ et Rio Janeiro (Less.), prov. Rio-Grande (h. Imp. Bras. n. 785). Folia 3 poll. longa, pollicem lata. Pappus ♂ apice subclavellatus, ♀ filiformis, uterque in specim. meo albus. Fl. ♂ 3-7. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

3. C. ARGUTA (Less.! in linnæâ 1831. p. 138), herbacea glaberrima, caule erecto subsulcato, foliis vix petiolatis lineari-lanceolatis acuminatis per totum ambitum argutè et regulariter serratis uninerviis impunctatis, paniculis corymbosis polycephalis, capitulis pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis. ♃ in Brasiliâ meridionali (Sellow!), prov. Rio-Grande (h. Imp. Bras. n. 783). Folia 3 poll. longa, 3 lin. lata. Capitula ferè C. triplinerviæ sed flores masculi 1-3 undè primâ fronte ad Baccharides vergit. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

4. C. THESIIFOLIA (*H. B.* et Kunth nov. gen. am. 4. p. 75), suffruticosa basi ra-

mosa, ramis erectis simplicibus glabris angulatis, foliis sessilibus angustè linearibus acutis integerrimis 1-nerviis utrinquè adpressè pilosis, corymbis terminalibus simplicibus, capitulis pedicellatis, invol. squamis 2-3-seriatis subæqualibus linearibus apice subulatis, ext. hispidis. ♄ in Mexico?

5. C. ERIGEROIDES, herbacea erecta ramosissima, caule striato villoso, foliis sessilibus lineari-sublanceolatis utrinquè attenuatis integerrimis basi subtriplinerviis pubescentibus, paniculâ diffusâ parcè foliosâ amplâ, capitulis pedicellatis, invol. squamis 1-2-seriatis linearibus acuminatis puberis post anthesin omninò deflexis. ⓘ? in Brasiliâ circa Bahiam. Simillima hìnc Erig. Canadensi, illìnc Conyzæ fastigiatæ. Recept. foveolatum omninò nudum vix ultra lineam diam. Pili caulis sublaxi, ramorum adpressi. Folia 2-2 ½ poll. longa, 3 lin. lata, infima hìnc indè dente notata. (v. s.)

6. C. SINUATA (Ell. sketch 2. p. 323), herbacea pilosa scabriuscula, foliis infer. lanceolatis profundè sinuatis, lobis ovalibus acutis, super. linearibus integerrimis, capitulis paniculatis, invol. imbricati squamis lineari-subulatis. ⓘ frequens circa Charleston Carolinæ. Flores albi centrales hermaphroditi. Achænia oblonga angulata pilosa.

7. C. CHILENSIS (Spreng. nov. prov. 1818. p. 14), caule herbaceo erecto subsimplici tereti striato-nervoso hirsuto, foliis radicalibus patulis oblongis basi attenuatis obtusis sinuatis, caulinis paucis semiamplexicaulibus subhirsutis lanceolatis acutis subintegerrimis, capitulis paucis corymbosis latissimis. ♃ in Chili et in Brasiliâ (Chamisso!), prope Bahiam (Salzm.! Blanch.!), et ad portum Mulgrave Amer. bor. occid. (herb. Hænke!). — Link enum. 2. p. 322. Less. in linnæâ 1831. p. 136. Conyza procera Desf. cat. h. Par. 1829. p. 164. Dimorphanthes procera Cass. bull. philom. 1821. p. 175. dict. 25. p. 93. Fl. innumeri pallidè flavi centrales ferè omnes hermaphr. et plerique fertiles. Pappus in specim. spontaneis rufus, in cultis albidus. Recept. punctulatum, 4 lin. diam.! (v. s. sp. et v. c.)

β. *monocephala*, caule foliisque glabriusculis, capitulo solitario. — in Chili cum priore legit cl. de Chamisso. An fortè sp. propria? (v. s.)

8. C. LINEARIS, herbacea ramosa, caule pilis patulis hispido ad apices ramorum sterilium confertè hirsuto, foliis linearibus integerrimis acutis sæpè spiraliter tortis utrinquè pube brevi confertâ cinereis basi plus minùs villosis, paniculâ racemosâ, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis biserialibus linearibus dorso puberis apice glabriusculis. ♃? in pratis et arvis sabulosis ad Quintero Chilensium legit cl. Bertero januar. flor.; etiam video sine loci design. in h. Dombey. Capit 3 lin. longa, matura 6-7 lin. lata. Recept. subalveolare nudum 3 lin. ferè diam. Affinis C. diversifoliæ ex foliis super. et C. Chilensi capit. majusculis. (v. s.)

9. C. ALBIDA (Willd. herb. ex Spreng. syst. 3. p. 514), herbacea erecta, caule villoso striato supernè ramoso-paniculato, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis apice remotè et grossè serratis canescenti-pubescentibus, paniculâ foliosâ laxâ, capitulis pedicellatis, inv. squamis 1-2 seriatis linearibus acuminatis dorso pubescentibus. ⓘ ex Salzm. in Brasiliâ (Cham.), ad Bahiam (Salzm.!), Rio-Janeiro (Beyr. Blanch.?) et Sanctam-Catharinam (Mac-Rae in h. Lindl.!). — Less.! in linnæâ 1831. p. 136. Habitus Erig. Canadensis seu Bonariensis. Affinis C. diversifoliæ. Recept. lineam diam., alveolatum, ferè fimbrilliferum. (v. s.)

10. C. DIVERSIFOLIA (Weinm. in florâ 1820. p. 611), herbacea ad collum suffruticosa erecta tota villoso-cinerea, caule simplici pilis confertissimis hirsuto, foliis pube breviori velutino-villosis subtùs hirsutis elongato-linearibus acutis, infer. hìnc indè grossè serratis, cæteris integerrimis, paniculâ oligocephalâ pubescente, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus pube adpressâ parvâ vix cinereis. ♃ in pascuis Chilensibus ad S. Fernando legit cl. Bertero. C. ambigua Hook. et Arn. in bot. Beech. p. 57? excl. syn. Plantam descr. ex specim. spontaneis 1-2-pedalibus et foliis 3 poll. longis, 2 lin. latis; sed ut vid. ex

descr. Weinm. in plantâ cultâ caulis 5-6-pedalis, folia 7-9 poll. longa, radic. pinnatifida. (v. s.)

11. C.? CHENOPODIOIDES, rhizomate suffruticoso, caule herbaceo ramosissimo basi pilosiusculo, ramis virgatis glabriusculis, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis sparsè villosis membranaceis, infer. apice trilobis, mediis remotis et grossè serratis, summis integerrimis, paniculis elongatis apice corymbosis, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis linearibus. ♃ in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro in Serra dos Orgaos legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 324). Recept. angustum nudum. Flor. ambitûs numerosi teretes crassiusculi stylo non exserto, masculi pauci centrales vix dissimiles. Achænium compressum. Papp. 1-ser. (v. s.)

12. C. CORONOPIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 70), herbacea erecta canescenti-hispida, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis linearibus acutis basi subinciso-lobatis, capitulis pedicellatis in corymbos terminales ramosos dispositis, invol. squamis subtriserialibus æqualibus linearibus apice subulatis. ♃ in altâ planitie Mexicanâ ad littus lacûs Tezcucensis. Herba bipedalis. Cap. 2 ½ lin. longa. Flor. disci 30-35.

13. C. HISPIDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 71), herbacea erecta sparsè hispida, foliis sessilibus lineari-lanceolatis mucronatis integerrimis, capitulis longè pedicellatis laxè corymbosis hemisphæricis, invol. squamis vix imbricatis linearibus acuminatis dorso hispidulis. ♃ in altâ planitie Mexicanâ ad littus lacûs Tezcucensis (H. B. et K.), circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 537). Folia sesquipoll. longa, 3-4 lin. lata. Capitula 3-4 lin. diam. Discus circ. 10-florus. (v. s.)

14. C. OBTUSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 71), herbacea subcæspitosa canescenti-hispida, caulibus sterilibus subdiffusis, floridis erectis, foliis basi petioliformibus integris apice pinnatipartitis lobis oblongis integerrimis obtusis mucronatis, capitulis racemoso-corymbosis vix pedicellatis, invol. squamis vix imbricatis linearibus acutis dorso hispidulis. ♃ inter urbem Mexici et Toluccam (Berl.! pl. exs. n. 537). An Conyza gnaphalioides? Andrieux pl. exs. mex. n. 274 non Kunth ab hac satis differt? Pappus enim 1-serialis. Folia præsertìm ad basin conferta. Capitula ferè C. sophiæfoliæ. (v. s.)

15. C. CARDAMINIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 71), caulibus herbaceis cæspitosis procumbentibus pilosis, foliis petiolatis profundè pinnatifidis pubescenti-pilosis, laciniis spathulato-lanceolatis acutis integerrimis, capitulis pedicellatis corymbosis, invol. semiglobosi squamis lanceolato-linearibus apice subulatis. ♃ in ruderatis frigidis ad pagum Mulalo Quitensium in radicibus montis Cotopaxi. Flores albidi centrales 25-50 hermaphroditi. Affinis C. coronopifoliæ.

16. C. SUBDECURRENS, herbacea erecta stricta puberula, caule simplici tereti, foliis adnato-sessilibus breviter decurrentibus ligulato-linearibus hinc indè irregulariter et acutè dentatis confertis demùm sæpè inflexis, capitulis brevissimè pedicellatis in paniculam angustam foliis intermixtam digestis, invol. squamis biseriatis linearibus acuminatis dorso pubero-hirtellis. ♃ ⓘ? in Mexico (Hænke!) ad Cordilleras Guchilapanas (Berl.! pl. exs. n. 1044). Caulis circ. pedalis. Folia 10-12 lin. longa, 2-3 lin. lata, sæpè crispato-undulata. Capitula 2-3 lin. lata, sæpè crispato-undulata. Capitula 2-3 lin. diam. Flores disci circ. 10. (v. s.)

17. C. KUNTHIANA, herbacea pusilla cæspitosa repens, foliis confertis sessilibus lineari-spathulatis obtusis integerrimis albo-lanatis, capitulis terminalibus solitariis sessilibus, invol. squamis subscariosis obtusis, inter. oblongo-linearibus. ♃ in regione alpinâ regni Quitensis? C. pusilla H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 69 non Houtt. Flores centrales hermaphr. Folia 3-4 lin. longa.

18. C. MYOSOTIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 69), caule herbaceo supernè corymboso polycephalo hispido-hirto, foliis sessilibus spathulato-oblongis obtusis hispidulis, capitulis corymbosis pedicellatis, invol. semiglobosi *squamis linearibus* subulatis. ♃ in temperatis juxta La Sequia Novo-Granaten-

sium ad ripam Smitæ. Flores albidi centrales hermaphr. Caulis bipedalis supernè angulatus.

19. C. LYRATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 70), herbacea ramosissima viscosa glanduloso-hirta, caule sulcato, foliis sessilibus ovato-oblongis basi lyratis dentatis, pedunculis terminalibus et axillaribus 3-5-cephalis, invol. subcampanulati squamis linearibus acuminatis apice hispidis disco longioribus. ♃ in humidis prope Guayaquil Quitensium. Flores albi in invol. 220-250, centrales hermaphroditi. Herba 2-3 pedalis.

20. C. SOPHIÆFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 72. t. 326), herbacea stricta virgata hispidula, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus apice 2-3-fidis obtusiusculis, capitulis glomerato-spicatis, fasciculis in paniculam dispositis, invol. squamis vix imbricatis linearibus acuminatis hispidulis. ♃ ex H. B. et K., fortè ① ex spec. sicco. — in valle Mexicanâ (Berl.! pl. exs. n. 694) inter Chalco et lacum Tezcucensem (H. B. K.). Radix gracilis. Caulis 1-2-pedalis. Capit. 2 lin. diam. Discus circ. 5-florus. (v. s.)

21. C. PULCHELLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 72), herbacea paniculato-ramosa hirtella, foliis sessilibus pinnatipartitis, lobis linearibus integerrimis obtusis, capitulis pedicellatis corymboso-subpaniculatis, invol. squamis biseriatis lanceolato-linearibus apice subulatis. ♃ in regione temperatâ circa Moran Mexicanorum. Herba semipedalis. Folia 4 lin. longa. Flores in inv. circ. 100, quorum 6 centrales hermaphroditi.

22. C. APURENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 73), herbacea erecta supernè ramosa hispidula, foliis sessilibus spathulato-oblongis acutis argutè serratis, corymbo fastigiato polycephalo, invol. semiglobosi squamis linearibus apice subulatis. ♃ in humidis prov. Varinensis ad ripas flum. Apures. Herba pedalis. Affinis C. coronopifoliæ. Flores albidi centrales hermaphroditi.

23. C. FLORIBUNDA (H. B et Kunth nov. gen. am. 4. p. 73), herbacea erecta ramosissima glabriuscula, foliis petiolatis lanceolatis acutè remotè et argutè dentatis utrinquè sparsè et adpressè puberis, corymbo foliato, invol. subsemiglobosi squamis linearibus acutis glabris. ♃ frequens circa urbem Quito. Flores albi 30-35 quorum 7-8 centrales hermaphr. Herba 3-pedalis gratè odora.

β. caule hispidulo supernè paniculato, foliis subintegerrimis. ♃ circa Guancabamba Peruvianorum.

24. C. GRAHAMI, caule imâ basi suffruticuloso herbaceo subsimplici patentìm et sparsè piloso apice confertè hispido, foliis semiamplexicaulibus oblongo-ligulatis basi integerrimis apice parcè et grossè serratis glabriusculis secus nervum et ad margines villoso-ciliatis, capitulis 3-5 subsessilibus congestis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso hispidulis. ♃ in Bonariâ ad Mendozam. Affinis C. Gouani. Flores innumeri, centrales circ. 20 masculi? Pappus albidus invol. paulò longior. (v. s. cult. in horto Edimb. à cl. Graham comm.)

** Species Gerontogeæ, *nempè in Europâ, Africâ continentali aut Indiâ or. crescentes.*

25. C. ALTAICA, caule herbaceo ramosissimo paniculato parcè piloso-setoso, foliis sessilibus oblongo-linearibus setaceo-ciliatis, capitulis solitariis ramos terminantibus, bracteis foliaceis inv. squamas referentibus sed capitulo longioribus evid. ciliatis inv. cingentibus. invol. squamis linearibus disco æqualibus apice subrecurvis. ② in Sibiriæ altaicæ planitiebus prope Loktewsk. Erigeron ciliatus Ledeb. ic. alt. ill. 1. t. 100. fl. alt. 4. p. 92. Cor. radii tenues, albæ, ex cl. Ledebour brevissimè ligulatæ, ex specim. observato breves truncatæ, undè ad Conyzam species meo sensu referenda. (v. s. comm. à cl. C. A. Meyer.)

26. C. GOUANI (Willd. sp. 3. p. 1928), rhizomate lignoso, caule glabriusculo herbaceo erecto, foliis lanceolatis apice serratis margine ciliato-scabris, infer. *obovatis, summis* integerrimis, capitulis ad apices caulis et ramorum congestis, *invol. squamis* lanceolatis margine membranaceis. ♃ in insulis Canarien-

sibus Palmâ et Teneriffâ. Erigeron Gouani Linn. mant. 469. Jacq. hort. Vind. t. 79. Gouan illust. 66? Dimorphanthes Gouani Cass. dict. 13. p. 255. Baccharis hieracifolia Lam. Baccharis arunca Schrank. Erigeron scariosum Mœnch. (v. s. et v.)

β. *diffusa*, caule demissiore ramosiore subdiffuso. ♃ Conyza diffusa Poir. suppl. 2. p. 338. (v. s. comm. à cl. Broussonet ex insulis Canariis.)

27. C. Roylei, caulibus herbaceis adscendentibus simplicibus teretibus velutino-subhirsutis, foliis radicalibus petiolatis ovalibus, caulinis basi attenuatis obovatis, omnibus grossè dentato-incisis villoso-subhispidis, capitulis racemosis pedicellatis subsecundis, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis, achæniis compressis in disco glabris margine subciliatis. ♃ in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Herba 6-8 poll. Cor. masculæ flavidæ. (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 135.)

28. C. pubescens, caulibus herbaceis simplicibus adscendentibus cum foliis et involucris pube minimâ brevissimâ velutino-pubescentibus, foliis infer. in petiolum longum attenuatis obovato-oblongis, super. brevè basi attenuatis ovali-oblongis acutis, omnibus parcè et minutè dentatis, capitulis racemosis breviter pedicellatis, invol. squamis oblongis mucrone subacutis, achæniis compressis utrinquè hispidulis. ♃ in Indiæ or. provinc. boreali-occident. legit cl. Royle. Affinis sed diversa videtur à C. Roylei quâcum in herb. conjuncta sub n. 135 et ni fallor sub n. 133. (v. s. comm. à cl. inv.)

29. C. Bovei (DC. in ann. sc. nat. 1834. bot. p. 261), glabra, caule erecto apice corymboso-ramoso tereti, foliis sessilibus semiamplexicaulibus oblongo-linearibus distanter dentatis obtusiusculis, corymbo laxo, invol. squamis linearibus acuminatis pedicellisque puberulis. — in humidis montis Sinai majo florentem legit cl. Bové. Arabis dicitur *Gazani*. Conyza Bové! pl. exs. n. 118. Herba fortè basi suffruticosa, circiter pedalis. Folia sesquipoll. longa, 2 lin. lata. Capitula 3-4 lin. lata. Fl. fœminei innumeri tenuissimi stylo exserto bifido, cor. truncata, centrales 5-dentati pauci stylo simplici verisim. abortivo. (v. s. comm. à cl. invent. cum pl. aliis Arabicis et ideò nomine suo insign.)

30. C. fastigiata (Willd. enum. suppl. 57.), caule herbaceo erecto tereti ramoso subcorymboso hinc indè piloso, foliis sessilibus subamplexicaulibus lanceolato-linearibus subserrulatis integerrimisve basi ciliatis, corymbo terminali oligocephalo, capitulis pedicellatis, invol. squamis subuniserialibus linearibus acutis disci longitudine. ⓘ ex Senegal. habeo spec., etiam in Mauritaniâ (ex Spreng. ! syst. 3. p. 514). C. paniculata Desf.! cat. h. Par. 1815. p. 114. non Willd. An Dimorphanthes angustifolia Cass. dict. 25. p. 95? Valdè affinis hinc C. ambiguæ illinc C. Gouani. (v. s.)

31. C. ambigua (DC. fl. fr. suppl. p. 468), caule herbaceo erecto ramoso paniculato tereti hirto, foliis linearibus sessilibus acutiusculis integerrimis aut parcè dentatis scabro-puberulis, paniculâ polycephalâ, capitulis pedicellatis invol. squamis subuniserialibus linearibus acuminatis disci longitudine hispidulis. ⓘ in pratis et cultis Galliæ occitanicæ non infrequens, in Italiâ circa Romam (Sebast.!), Neapolim (Guss.!) et Pisas (Savi!), in Hispaniâ Gaditanâ (Pic!), Græciâ (h. ac. Mon.!). Erigeron crispum Pourr. chl. narb. n. 470 ex Dub.! bot. gall. 1. p. 266. Erigeron linifolium Willd. sp. 3. p. 1955. Erigeron contortum Desf. h. Par. ex Pers. ench. 2. p. 40. Erigeron Canadense. Ten. prod. ex syll. p. 428. Habitus Eriger. Canadensis. Sola species Europæa nunc in Conyzæ genere remanens! Recept. planum nudum. Flor. fœm. innum., masc. 5-6. Achænia teretiuscula glabra. (v. s.)

32. C. Cafra, caule herbaceo erecto glabro aut pilosiusculo, foliis semiamplexicaulibus oblongo-lingulatis obtusiusculis remotè serrulatis utrinquè glabris, pedunculis velutinis in corymbum laxum dispositis, invol. squamis lineari-subulatis velutino-canescentibus disci longitudine, cor. masc. circ. 25 apice hirtis, fœm. innumeris. — in Africæ austr. terra Cafrorum, circa Key, legit cl. Drege! Herba sesquipedalis. Folia 30-33 lin. longa, 7 lin. lata. Recept. planum

punctulatum, punctis fl. central. majoribus distantibus, fl. fœm. confertissimis minimis. (v. s.)

33. C. ÆGYPTIACA (Ait. kew. 3. p. 183), caule herbaceo erecto tereti hispido, foliis oblongo-spathulatis utrinquè pilosis per totam longitudinem grossè et obtusè dentatis, capitulis subpaniculatis globosis, invol. squamis linearibus acuminatis. ⓘ in Ægypti desertis Delil. ill. fl. æg. p. 25. Erigeron ægyptiacum Linn. mant. 112 (excl. Bocc. syn. et ideò patr. Sicula). Jacq. hort. Vind. 3. t. 19. Conyza ægyptiaca et Baccharis Dioscoridis Bové! pl. exs. n. 302 et 304. Erigeron serratum Forsk. æg. 148. Eschenbachia globosa Mœnch meth. 573. Dimorphanthes ægyptiaca Cass. dict. 13. p. 256. An C. spathulata Horn. cat. h. hafn. 2. p. 805 et Link enum. h. berol. 2. p. 322. hùc, jam suad. Horn., ut varietas addenda? For. flavi. Recept. punctulatum. Achænia compressa. (v. s. sp. et v. c.)

34. C. JAPONICA (Less. syn. 204), caule herbaceo erecto simplici piloso, foliis sessilibus obovatis basi attenuatis apice obtusis serratis villosis, paniculâ terminali. ⓘ in Japoniæ insulâ Nipon. Vulgò dicta *Foso*. Pappus ferrugineus. Erigeron Japonicum Thunb. fl. jap. 312.

35. C. DENTATA (Willd. sp. 3. p. 1928?), caulibus herbaceis erectis teretibus apice subramosis undiquè hispidissimis foliosis, foliis utrinquè hirsutis oblongis, infimis basi attenuatis parcè inciso-dentatis, super. sessilibus semiamplexicaulibus à basi ad medium inciso-dentatis ferè semipinnatifidis, corymbo terminali composito polycephalo, invol. squamis linearibus acuminatis disco sublongioribus. ♃ in demissis humidis ad ripas fl. Senegal in regione Walo legit cl. Perrottet. Herba 12-15 poll. longa. Affinis Ægyptiacæ. Pappus rufescens. Rec. alveolato-subfimbrilliferum. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)

β. *subnuda*, caule multò minùs præsertìm supernè folioso, foliis angustioribus minùs dentatis, corymbo minore confertiore, pappo albido. ♃ in demissis humidis et arenosis Senegambiæ ad Khoro legit cl. Perrottet. Erigeron exstipulatum Schum. guian. p. 387? An species propria? Flor. fœm.. ad apicem obliquè truncati. (v. s. comm. cum priore.)

36. C. AMOENA (Link enum. h. Berol. 2. p. 322), caule herbaceo hirto, foliis sessilibus ovalibus obtusis basi attenuatis denticulatis hirtis, paniculâ terminali arctâ. ♃ ad fluvium Congo. Herba 2-3-pedalis pilis aliis glandulosis. Invol. squamæ hirsutissimæ æquales lineares. Cor. purpurascentes. An Blumeæ sp.? An prioris var.?

37. C. ASTEROIDES (Wall.! cat. et herb. n. 3052. comp. 162. non Linn.), caule ascendenti erecto piloso ramoso tereti, foliis oblongis pilosis, infimis basi attenuatis obtusis grossè paucidentatis, superioribus semiamplexicaulibus acutis subintegerrimis, ramis laxis subpaniculatis, capitulis solitariis aut paucis adgregatis, inv. squamis linearibus cuspidato-acuminatis flores æquantibus, recept. in ambitu annuliformi in centro convexo. ♃ in Indiâ orient. ad Monghir, Dhupari, Assufgur, Hurduar, etc. Pappus pallidè rufus. Achænia compressa. Flor. fœm. innumeri filiformes, masc. 15-20. Affinis C. veronicæfoliæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

38. C. SEMIPINNATIFIDA (Wall.! cat. n. 3058. comp. 168), hirsuta, caule herbaceo erecto tereti apice ramoso-corymboso, foliis obovato-oblongis obtusis basi attenuatis grossè et obtusè dentatis aut infernè incisis, summis oblongis hìnc indè acutè dentatis, corymbo laxo, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus acutis disco brevioribus ciliatis demùm reflexis, recept. valdè prominulo convexo-depresso. — in Indiæ or. prov. Martaban ad ripas flum. Saluen legit cl. Wallich. Fol. 2 poll. longa, 8-9 lin. lata. Flor. flavi, fœm. innumeri teretes obliquè truncati, stigm. non exsertis, masc. circ. 12, anth. inclusis. Achænia compressa. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

39. C. VERONICÆFOLIA (Wall.! cat. et herb. n. 3005. comp. n. 115), caulibus adscendenti-erectis teretibus parcè ramosis pilosis, foliis pilosis infer. oblongis *subacutis basi* in petiolum attenuatis grossè serratis, superioribus semiamplexi-

caulibus lineari-lanceolatis acuminatis apice serratis, corymbis terminalibus congestis 12-20-cephalis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso scabris demùm reflexis disco æqualibus. — in Nepaliâ legit indef. Wallich.. Conyza congesta Spreng. in litt. ad Wallich. Collum lignosum. Radix gracilis. Caulis 6-12 poll. Cor. fœmin. innumeræ truncatæ albidæ stylo bifido, masc. purpureæ circ. 10. Achænia compressa ut in Erigeronte. Pappus rufus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

40. C. PETIOLARIS (Wall.! cat. n. 3282. comp. 292), sparsè pilosa, caule herbaceo erecto tereti vix apice ramoso, foliis infer. petiolo longo villosissimo donatis ovalibus obtusis grossè dentatis basi cuneatis, summis sessilibus oblongis serrulatis acutis, capitulis ad apices caulis et ramorum congestis subcorymbosis, invol. squamis linearibus acuminatis discum æquantibus. (I) in Nepaliâ? Recept. nudum medio pilosiusculum. Flor. fœm. innumeri filiformes stylo exserto bifido, masc. pauci. Achænia compressa obovalia. Pappus rufus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

41. C. MULTICAULIS, caulibus herbaceis è collo plurimis strictè erectis simplicibus teretibus basi pilosis apice puberulis scabridis, infimis basi breviter attenuatis, summis sessilibus subamplexicaulibus, corymbo racemoso conferto, invol. squamis linearibus acuminatis flores subæquantibus, recept. convexo ferè hemisphærico. — in Nepaliâ legit cl. Wallich. Conyza stricta Wall.! cat. et herb. n. 3044. comp. 154. non Willd. Pappus rufescens. Achænia glabra compressa. Flor. fœm. innumeri tenuissimi truncati, masc. in centro pauci. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

42. C. VISCIDULA (Wall. cat. et herb. n. 3006. comp. n. 116), caule herbaceo erecto tereti infernè glabro in ramulis breviter puberulo viscidulo, foliis rameis lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis serratis puberulo-viscidulis, paniculâ laxâ foliis intermixtâ, capitulis pedicellatis, invol. 1-seriali 10-phyllo squamis linearibus acuminatis disco æqualibus dorso puberulis. — in Indiâ or. ad Noakote legit cl. Wallich. Herba videtur elata sed pars inf. mihi ignota. Caulis pennæ anserinæ crassitie et ultrà. Flor. fœm. innum. supra modum tenuissimi, masc. purpurascentes circ. 5. Pappus rufescens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

43. C. STRIATA (Wall.! cat. et herb. n. 3065. comp. n. 175), glabriuscula aut supernè minutissimè pubens, caule herbaceo erecto striato-nervoso ramoso, foliis lanceolatis aut oblongo-linearibus utrinquè acuminatis integerrimis aut vix subserratis, ramis foliosis in paniculam dispositis corymbo conferto polycephalo terminatis, invol. squamis dorso puberis lanceolato-linearibus acuminatis disco brevioribus. — in Indiâ orient. ad Prome et in prov. Silhet legit cl. Wallich. Folia 1-2 poll. longa, 3-4 lin. lata. Flores fœm. innumeri tenues truncati, masc. 4-5. Pappus in spec. Promensi pallidè rufescens, in Silhetensi rufus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

44. C. ANGUSTIFOLIA (Ham.! in Wall.! cat. et herb. n. 3071. comp. n. 181. non Lam.), caule herbaceo erecto simplici tereti substriato patentìm piloso, foliis lineari-lanceolatis elongatis acuminatis basi attenuatis ad medium grossè paucidentatis secus nervum medium subtùs villosis cæterùm pubescentibus, summis linearibus integerrimis, paniculâ elongatâ laxâ, ramis foliosis, invol. squamis linearibus acuminatis florum longitudine. — in Indiâ or. sed locus ign. Herba elata subcinerea. Fol 5 poll. longa, 4-5 lin. lata. Flor. flavi, ext. fœm. filiformes, inter. circ. 10-12. Achænia compressa. Pappus albidus subflavidus. (v. s. in h. hon. Cur. Ind. or. nunc soc. lin. Lond.)

45. C. ABSINTHIFOLIA (DC. in Wight contrib. p. 16), pilosiusculo-pubescens erecta ramosissima, foliis obovato-oblongis mucronatis basi cuneato-attenuatis, inf. grossè pauci-dentatis, sup. integerrimis, paniculâ corymbosâ ramosissimâ polycephalâ, inv. squamis linearibus acuminatis floribus brevioribus, fl. fœm. numerosissimis vix ligulatis. — (I) in Indiæ or. montanis in Nepaliâ, Kamaon, Sirmore, Dendigul, Neelgerry (ubi dic. ex Lesch. *Outoua-Gueda*), peninsulâ Indiæ or. (Wight! herb. 217), in prov. Indiæ bor.-occid. (Royle!

pl. exs. n. 132 et verisim. 129, 130 et 131). Conyza micrantha Spreng. in litt. ad Wall. Baccharis trifurcata Trevir. in nov. act. acad. nat cur. 13. p. 201. Conyza cuneata Ham! herb. Conyza montana et C. stricta Heyn! herb. Conyza pinnatifida var. Roxb. cat. calc. 61. Conyza trifida Ham. ex Don. Erigeron pinnatifidum var. Don. prod. 172 ex Wight! herb. Ambigit inter Erigeron et Conyzam. Habitus Erig. aeris sed ligulæ nullæ. Achænium parvum glabrum lenticulare compressum. Capitula parva. Pappus rufescens. Herba variat foliis angustis et latioribus, integris dentatis aut subpinnatifidis, obtusis aut mucronatis. An fortè plures hìc latent commixtæ? (v. s.)

46. C. Wallichii, caule herbaceo erecto tereti supernè ramoso-corymboso glabro, ramulis ultimis pulverulento-puberis, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis serratis glabris, paniculæ corymbosæ polycephalæ ramis sæpè bifidis, capitulis ad apices ramulorum sessilibus confertis, invol. squamis linearibus acuminatis disco paulò longioribus. — in Indiâ orient. Conyza disticha Wall.! cat. et herb. n. 3024. comp. n. 134 non Spreng. Flor. fœm. innumeri, mihi vix ex statu provecto specim. noti, masc. 5-7. Achænia parva ovalia compressa glabra. Pappus rufus.

α. serrata, foliis ovali-lanceolatis grossè serratis. — Conyza disticha A. Wall.! l. c. Cacalia disticha Heyn.! herb. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or. et à cl. Royle n. 128.)

β. serrulata, foliis elongato-lineari-lanceolatis tenuissimè serrulatis. — circa Oude legit cl. Wallich cat. l. c. litt. B. (v. s. comm. cum α.)

47. C. Travancorensis (Wall.! cat. n. 3067. comp. 177), caule herbaceo erecto tereti subtilissimè striato et puberulo, foliis subpetiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis subserrulatis glabris cum nervo medio subtùs puberulo, ramis corymbosis oligocephalis, capitulis pedicellatis, invol. 1-2-serialis squamis lanceolatis acuminatis flores subæquantibus. — in Indiâ or. ad Travancore. Folia 3-4 poll. longa, 9-10 lin. lata. Recept. convexum subhemisphæricum. Flor. fœm. innum. filiformes, masc. 4-5. Pappus rufescens. Achænia ex immaturo statu non satis nota. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

β. brevifolia, ramulis teretibus vix puberulis, foliis subsessilibus ovali-lanceolatis acutis, capitulis magìs corymboso-confertis, invol. squamis magìs acuminatis. — in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Folia sup. pollicem longa, 5 lin. lata. Achænia minima compressa glabra. An species propria? (v. s. comm. à cl. Royle sub n. 120.)

48. C. rufa (Wall.! cat. et herb. n. 3079. comp. n. 189), caule herbaceo erecto tereti simplici à basi multiplici piloso, foliis villosis oblongis obtusè et inæqualiter dentatis obtusis, infer. basi in petiolum attenuatis, supremis basi cuneatis sessilibus, paniculâ corymbosâ, ramis apice corymbulosis, capitulis pedicellatis, inv. squamis ovatis latè albo-marginatis biserialibus cuspidatis floribus æqualibus. — in Ind. orient. ad Assufghur legit cl. Wallich. Herba pedalis. Folia sesquipoll. longa, 4-5 lin. lata. Pappus rufus. Flor. fœm. innumeri, masc. 4-5. Achænia ex statu imperf. iguota. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

*** *Species Madagascarienses aut Mauritianæ.*

49. C. Bojeri, suffruticosa erecta ramosa glabra, ramis teretibus, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus basi attenuatis integerrimis aut hìnc indè subdentatis, pedunculis axillaribus terminalibusve nudis minutissimè pubescentibus capitula 7-8 congesta gerentibus, invol. squamis ovatis obtusiusculis disco dimidio brevioribus. ♄ in sylvis Béfouroun dictis prov. Bé-tani-mena ins. Madagascar legit cl. Bojer. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. Flores flavi. Achænia glabra. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

50. C. attenuata (DC. non Wall.), fruticosa glabra, ramis teretibus apice subherbaceis flexilibus, foliis sessilibus elongato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatissimis serratis, corymbo composito polycephalo laxiusculo, invol. squamis linearibus acuminatis nitidulis. ♄ in sylvis umbrosis Béfouroun dictis

prov. Bé-tani-mena ins. Madagascar legit cl. Bojer. Baccharis attenuata Bojer! in litt. 1835. Folia 2½ poll. longa, 5 lin. lata. Pappus rufescens. Invol. squamæ nervo medio virescente, marginibus pallidis. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

51. C. VIRGATA (DC. non Linn.), fruticosa erecta, ramis strictis virgatis teretibus pubescenti-hirtellis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis serratis pubescentibus subtùs punctulatis, corymbo irregulari composito, capitulis ad apices pedunculorum congestis subsessilibus, invol. squamis rufo-scariosis acutis, fl. disci circ. 5.— ♄ in Madagascar detexit cl. Bojer. Baccharis virgata Bojer! in litt. 1835. Frutex 4-5-pedalis. Folia circ. 20 lin. longa, 4 lin. lata. Achænia compressa glabra. Flores mihi filiformes truncati, ex Bojer flavi marginales sæpè ligulati. An ideò Nidorellæ fortè species? (v. s. comm. à cl. inv.)

52. C. FLEXILIS, fruticosa glabra subscandens, ramis teretibus flexilibus, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis integerrimis, paniculâ elongatâ, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus parvis, invol. squamis glabris scariosis rufescentibus acutis. ♄ in sylvis Béfouroun dictis ins. Madagascar prov. Bé-tani-mena super arbores subscandens. Baccharis Bojer! in litt. 1835. Flores flavi. Capitula parva in spec. juniora nec ideò satis ritè observata. Pappus rufus brevis. Folia 3 poll. longa, 8 lin. lata.

53. C. HIRTELLA, herbacea subscandens, ramis densè hirtellis, foliis petiolulatis lanceolatis utrinquè acuminatis remotè serratis utrinquè minutissimè scabridis, paniculis parvis axillaribus folio brevioribus, invol. squamis lanceolatis acuminatis scariosis rufescentibus glabris. ①? in sylvis ins. Madagascar cum C. flexili legit cl. Bojer. Folia (petiolo 2-3 lin. incluso) 3 poll. longa, 8-9 lin. lata. Capitula parva. Flores juniores non ritè exam. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

54? C. AGERATOIDES, suffruticosa erecta ramosa infernè glabrata, ramis densè hispidis cylindricis, foliis petiolatis ovatis acutis grossè dentatis utrinquè hirtellis, petiolis densè hispidis, capitulis ad apices pedunculorum 7-8 congestis, invol. squamis glabris linearibus acuminatis, flor. fœmineis pauciseriatis. ♄ ♃ in campis et agris cultis prov. Emirnæ insul. Madagascar legit cl. Bojer. Baccharis ageratum referens Bojer! An flores (mihi in specim. juniore non satis noti) fortè cœrulei? An à genere removenda et fortè ad Plucheam refer.? (v. s. comm. à cl. Bojer.)

55. C. LINEARILOBA, caule erecto basi fruticuloso, ramis longè et densè hispidis, foliis parciùs hispidis linearibus pinnatipartitis lobis 2-3-jugis distantibus linearibus integerrimis, summis indivisis, capitulis racemoso-glomeratis brevissimè pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso puberulis, fl. disci paucis. ♄ in insulis Madagascar, Mauritii et Borboniæ, præcipuè in agris cultis legit cl. Bojer. Flor. fœm. innumeri ut centrales pappo 1-seriali longo subrufescente donati. Recept. foveolatum. Achænia parva compressa glabra. (v. s. ex Madag. comm. à cl. Bojer.)

56. C. CALOCEPHALA (Bory! voy. isl. afr. 2. p. 395), suffruticosa tota hirsuto-hispida, foliis sessilibus oblongis integerrimis aut hinc indè subserratis, pedunculis folia superantibus 1-cephalis, invol. squamis biserialibus acuminatis dorso hirsutis, fructibus compressis obovatis, pappo rufo-colorato flosculis longiore. ♄ in insulâ Borboniæ (Comm.! Bout.!), in montanis prope locum dict. Bras-de-Ponteau (Bory!). Erigeron rutilum var. Poir. suppl. 5. p. 494. Dimorphanthes bidentata Cass. dict. 13. p. 256, et 37. p. 481. Suffrutex vix palmaris. Folia erecta 8-10 lin. longa, 2-3 lata, basi subattenuata utrinquè hirsuto-hispida. Achænia glabriuscula compressa. Rec. brevissimè fimbrilliferum. (v. s.)

57. C. ASPERA (Bory! voy. isl. afr. 3. 174), suffruticosa tota hirsuto-hispida, foliis sessilibus semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis grossè serratis trinerviis, capitulis ad apices ramorum 4-5 aggregatis breviter pedicellatis, invol. squamis acuminatis dorso hirsutis, achæniis compressis oblongis glabris, pappo rufo flosculis longiore. ♄ in insulæ Borboniæ montanis (Comm.! Bory!). Conyza melastomoides Lam. dict. 2. p. 90. Erigeron scabrum Pers. ench. 2. p. 432. n. 35 nec n. 23. Erigeron Jussiæi Spreng. syst. 3. p. 519. Valdè affinis C. ca-

locephalæ et C. lithospermifoliæ. Achænia compressa. Recept. brevissimè fimbrilliferum. (v. s.)

58. C. LITHOSPERMIFOLIA (Lam. dict. 2. p. 90), suffruticulosa pubescenti-hirsutula, foliis sessilibus semi-amplexicaulibus oblongis apice serratis basi trinerviis, ramis subvirgatis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis acuminatis dorso puberulis, achæniis compressis glabriusculis, pappo rufo corollis longiore. ♄ in summis montibus insulæ Borboniæ (Bory! Bout.!). Elphegea hirta Cass. dict. 14. p. 364 ex syn. Valdè affinis C. asperæ et C. calocephalæ sed distincta videtur. Recept. brevissimè fimbrilliferum. (v. s.)

59. C. SERICEA (Bory! voy. isl. afr. 2. p. 376 non Ait.), suffruticulosa tota villis adpressis sericeis cinerea, foliis sessilibus oblongis basi ferè angustioribus mucronatis integerrimis, pedicellis folio paulò longioribus 1-cephalis ad apicem circ. 3 approximatis, invol. squamis dorso sericeo-villosis subacuminatis, pappo rufo corollis vix longiore. ♄ in insulâ Borboniâ legit cl. Bory et mecum comm. Hæc et seq. commixtæ adsunt in h. Desf. sub nom. autographo Erigeron rutilans Poir.! suppl. Ferè media inter C. calocephalam et C. argenteam. (v. s.)

60. C. ARGENTEA (Lam. dict. 2. p. 87), suffruticosa tota villis adpressis sericeis argentea, foliis ovatis semiamplexicaulibus integerrimis mucronulatis, capitulis ad apices ramorum subglomeratis breviter pedicellatis, invol. squamis sericeo-villosis acuminatis, pappo rufo flosculis subæquali. ♄ in insulæ Borboniæ collibus aridis. Folia obscurè trinervia 9 lin. longa, 6 lin. lata. Achænia compressa glabra. (v. s.)

61. C. ANCHUSÆFOLIA (Poir. suppl. 2. p. 339), suffruticosa procera hirsuta, foliis ovali-oblongis utrinquè acuminatis in petiolum breviter attenuatis apice serratis penninerviis, corymbo paniculato terminali polycephalo foliis breviore, pedicellis capitulo æqualibus, invol. squamis extùs glabriusculis, achæniis oblongis glabris, pappo corollæ longitudine subrufescente. ♄ in ins. Borboniâ (Bory! Bout.!). Conyza verbascifolia Bory! voy. isl. afr. 2. p. 377 non Willd. Folia 5 poll. longa, 15 lin. lata. Flores rubescentes. Achænia compressa glabra. (v. s.)

62. C.? AMYGDALINA (Lam. dict. 2. p. 90), fruticosa villis longis adpressis sericeis subcanescens, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis dentato-serratis penninerviis suprà subviridibus subtùs sericeo-argenteis, pedunculis axillaribus folio multò brevioribus capitula 3-4 congesta gerentibus, invol. squamis dorso subhirsutis acuminatis, pappo subrufescente corollæ longitudine. ♄ in insulâ Borboniâ prope Cafrorum planitiem. Folia cum petiolo semipollicari 4 poll. longa, pollicem lata. Achænium ignotum et ideò genus dubium. (v. s. comm. à cl. Bory.)

Sect. III. TUBIFERA.

Recept. fimbrilliferum, fimbrillis elongatis. Flores fœm. tubulosi cylindracei apice brevissimè 3-dentati discum superantes. — Species Borbonica.

63. C. LAURIFOLIA (Lam. dict. 2. p. 89), fruticosa pube brevissimâ subferrugineâ pubescens, foliis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis subintegerrimis penninerviis, corymbo paniculato amplo, ramis elongatis, pedicellis ultimis vix capitulo longioribus, invol. squamis extùs pubescentibus margine membranaceis, pappo rufescente corollis paulò breviore. ♄ in insulæ Borboniæ sylvis (Bory! Bout.!). Fimbrillaria tubifera Cass. dict. 17. p. 55. Folia 4-5 poll. longa, pollicem lata. Flor. fœm. pluriseriales tubulosi elongati 3-dentati stylo non exserto, masc. pauci anth. semiexsertis basi muticis. Achænia ex statu immat. sericeo-villosa compressa. Pappus rufus. Recept. fimbrillis longis acutis onustum. (v. s.)

Sect. IV. FIMBRILLARIA. — Fimbrillaria *Cass. dict.* 17. *p.* 54.

Recept. totum fimbrilliferum, fimbrillis in centro longioribus sæpè setiformibus. — Species Capenses.

64. C. PODOCEPHALA, caule imâ basi suffruticoso multicauli subadscendente, ramis hispido-scabris, foliis obovatis basi cuneatis integris apice grossè dentatis sparsè scabro-hirtellis, summis oblongis acutis, ramis apice nudis 1-cephalis parcè hispidis, invol. squamis lineari-subulatis glabriusculis disci longitudine. ♄ ♃ in Africâ australi ad Zw. Stoorm et Wittbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Recept. alveolatum brevissimè fimbrilliferum. Cor. masculæ glabræ numero fœm. subæquales. (v. s.)

β. *demissa*, caulibus pluribus demissis foliisque magis hispidis. — ad Nieuwewelde legit cl. Drege. (v. s.)

65. C. PINNATILOBATA, caule herbaceo erecto vix puberulo, foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus semiamplexicaulibus, omnibus glabriusculis pinnatipartitis, lobis lanceolatis subdentatis in apice caulis integerrimis margine et secus nervos scabris, corymbo paniculato laxo terminali, pedunculis pubescentibus, achæniis glabris. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei post Thunb. legerunt cl. Burchell (cat. geog. n. 4233!), Belanger (n. 80), Drege, Ecklon et Zeyh. Erigeron pinnatum Linn. f. suppl. 368. Thunb. prod. 153. fl. cap. 666. Baccharis leucanthemifolia Burm.! herb. et ideò ex sphalm. Xeranthemum leucanthemifolium Burm. prod. 26? Herba sesquipedalis. Fol. rad. lobi ferè ovati sinuati obtusi. Achænia compressa ut in Erigeronte. (v. s.)

β. *hispida*, caule magis hispido, foliis vix ad medium incisis, capitulis paucioribus majoribus. ♃ in Wittbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege. (v. s.)

66. C. PINNATIFIDA (Less. syn. 204 non Roxb.), herbacea tota pilis patulis strigosis hirta, foliis caulinis pinnatipartitis lobis lanceolato-linearibus hinc indè dentibus lobulisve acutis distantibus incisis, capitulis 1-2 ad apices ramorum, achæniis puberulis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!) in collibus extra urbem (Th.), in planitie prope Zeekuhwallei (Ecklon! in h. Dunant), in Stellenbosch (Eckl.!). Erigeron pinnatifidum Thunb. fl. cap. 666. (v. s.)

67. C. OBSCURA, herbaceâ erecta villis confertis subrigidis hirsuta, foliis obovato-oblongis sessilibus basi attenuatis subintegris semiamplexicaulibus apice pinnatifidis, lobis obtusis aut in parte caulis super. acutis, corymbis laxiusculis, achæniis subpilosiusculis. ♃? in Africâ australi. Drege! Eckl.! et Zeyh. (v. s.)

β. *calvescens*, foliis infer. hirsutis, super. cauleque scabris, lobis acutis margine subrevolutis. ♃? in Lange-Kloof legit cl. Drege. An spec. propr.? (v. s.)

68. C. INCISA (Ait. kew. 3. p. 184), caule herbaceo? erecto puberulo, foliis petiolatis ovatis aut subcordatis subpiloso-viscosis dentato-incisis basi subauriculatis, corymbis terminalibus laxiusculis, achæniis glabris. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Erigeron incisum Th. fl. cap. 666. Conyza incisa et Erigeron incisum Willd. sp. 3. p. 1945 et 1962. Baccharis ulmifolia Burm.! prod. fl. cap. 26. Achænia glabra, compressa ut in Erigeronte. Recept. breviter fimbrilliferum.

α. *stipulacea*, petiolo supra medium appendice utrinquè aucto, limbo terminali subcordato. — ad Zneeurebergen Drege! Conyza stipulacea Desf. cat. h. Paris. 1829. p. 164. excl. patr. Dimorphanthes stipulacea Cass. dict. 25. p. 94. excl. patr. (v. s.)

β. *hirta* (Less. syn. 204), caulibus foliisque magis hirsutis petiolo exappendiculato, limbo ovali. — ad Cap. Bonæ-Spei (Boiss.! herb.), in Tulbagh, Uitenhage, Clan-William (Eckl.! et Zeyh.) in Paarl (Drege!) Erigeron hirtus Th. fl. cap. 665. (v. s.)

69. C. SCABRIDA, tota pubescenti-scabra, caule subherbaceo erecto, foliis penninerviis lanceolatis acuminatis dentatis, inf. petiolatis, super. sessilibus brevissimè

auriculatis semiamplexicaulibus, corymbo terminali composito. ♄ ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!) in distr. Uitenhage (Eckl.! et Zeyh.). An Erigeron dentatum Burm.! prod. 26? Media inter C. incisam à quâ differt foliis lanceolatis 1½-2 poll. longis, 4 lin. latis, et C. ivæfoliam à quâ distinguitur foliis pubescenti-scabris nec glabris penninerviis nec trinerviis. Achænia compressa. Rec. in ambitu breviter alveolatum medio setis elongatis onustum. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis linearibus remotiùs dentatis. — Burch.! n. 382. Eckl.! n. 771. (v. s.)

70. C. IVÆFOLIA (Less. in linnæâ 1831. p. 138), fruticosa, ramis teretibus pubescentibus, foliis lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis grossè serratis basi trinerviis glabris, corymbo terminali composito. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in collibus ad occid. montis Tabularis (Th.), ad Dutois-Kloof (Drege!). Baccharis ivæfolia Linn. sp. 1204. excl. syn. et patria. Berg. cap. 275. Thunb. fl. cap. 666. Burm.! prod. 26. Fimbrillaria baccharoides Cass. dict. 17. p. 54. Pluk. amalth. t. 454. f. 10. pessima et dubia. Barth. act. hafn. 2. t. 27. Linnæus, qui citat phrasin Pluken. ubi dicitur Africana, asserit suam stirpem ex Virginiâ et Peruv. ortam, sed fortè sub eo nom. Baccharidem angustifoliam designavit. Nostra certè Capensis ex spec. spontaneo Drege à me suprà citato et altero Eckloniano in herb. Dunant servato, hortensibus simillimis. Recept. fimbrillis in setis ferè desinentibus onustum. (v. s. sp. et v. c.)

71. C. PUSILLA (Houttuyn! hist. nat. x. bl. 618. t. 69. f. 1), hispido-villosa cinerea herbacea ramosa, foliis superis sessilibus ovalibus mucrone apiculatis integerrimis aut ad apicem mucronibus 1-2 auctis basi trinerviis, pedicellis 1-floris folii longitudine in racemum laxum dispositis, inv. squamis linearibus acuminatis puberis demùm reflexis. — ad Cap. Bonæ-Spei. Frustulum tantùm vidi sed meo sensu distinctissimum. (v. s. in h. Delessert.)

† *Conyzæ auctorum non satis notæ pleræque verisimiliter è genere excludendæ.*

* *Gerontogeæ.*

72. C? ARABICA (Willd. sp. 3. p. 1949), fruticosa stricta pubescens supernè tomentosa, foliis decurrentibus linearibus integerrimis tomentosis, capitulis pedicellatis paniculatis, invol. squamis setaceis. ♄ in Arabiâ felici. Erigeron decurrens Vahl symb. 1. p. 72. An Plucheæ, an Blumeæ spec.?

73. C. DONGOLENSIS (in Caill. Delil. pl. afr. voy. mer. p. 43), ramis villosis, foliis sessilibus oblongis dentatis sublyratis basi incisis vel pinnatifidis, segmentis acutis. — circa Dongolah in Nubiâ. Flor. fructusque ignoti et ideò genus dubium.

74. C.? CRISPATA (Vahl symb. 1. p. 71), fruticosa glabra, foliis decurrentibus lanceolatis serrato-dentatis, alis dentato-sinuatis, pedunculis 1-cephalis. ♄ in Arabiâ. C. caule alato Forsk. cat. pl. ar. p. 119. An Plucheæ? An Blumeæ sp.?

75. C.? FOLIOLOSA (Willd. sp. 3. p. 1919, non Wall.), pubescens, caule herbaceo ramosissimo diffuso, foliis oblongis subintegerrimis subamplexicaulibus, pedunculis alaribus 1-cephalis demùm elongatis folio sextuplò longioribus. — in Indiâ or. Con. foliosa Pers. ench. n. 3. An Conyza? an Blumea? an Pluchea?

76. C.? HETEROPHYLLA (Lam. dict. 2. p. 84), caule striato herbaceo ramoso, foliis petiolatis cinereo-villosis aliis subcordatis aliis rotundioribus, paniculis terminalibus. — In Indiâ or. (Sonn.), in agro Malabarico (Rheed. mal. 10. t. 64). An Vernoniæ species cinereæ affinis?

77. C. INCANA (Willd. sp. 3. p. 1937), fruticosa tomentosa, foliis linearibus basi attenuatis subdentatis tomentosis, corymbo terminali. ♄ in Arabiâ felici. Erigeron incanum Vahl symb. 1. p. 72. Invol. squamæ lineares. Pappus ferrugineus. An Blumea?

78. C.? LINIFOLIA (Burm. prod. fl. cap. 26 non Linn.), vid. Blumeæ sp. ex capitulo à me olim dissecto, sed vix nota!

79. C.? LOUREIRI (Poir. suppl. 2. p. 339), caule suffruticoso erecto simplici, foliis

lanceolatis integerrimis breviter petiolatis subtùs tomentosis, pedunculis axillaribus polycephalis, invol. cylindrico, recept. nudo. ♄ prope Cantonem Sinarum. Baccharis Sinensis Lour. coch. 2. p. 604. Conyza Chinensis Pers. ench. n. 16 nec n. 21. An Conyza? an Blumea?

80. C. Moluccana (Gaud. voy. p. 465), glabra, ramis suffruticosis sulcatis, foliis oblongis acuminatis basi obtusis argutè et remotè denticulatis subtùs pallidioribus, paniculis terminalibus foliatis, involucris pubescentibus. ♄ in ins. Moluccis ad Rawak. An Blumeæ sp.?

81. C. orientalis (Willd. sp. 3. p. 1931), herbacea hispido-scabra supernè ramosa, foliis serratis, infer. obovatis petiolatis, superioribus lanceolatis sessilibus, capitulis congesto-corymbosis terminalibus, invol. squamis subulatis. ♃ in Armeniâ. C. orient. Asteris attici folio flore luteo Tourn. cor. 35.

82. C.? pubigera (Linn. mant. 113), caule herbaceo sparsè piloso, foliis oblongis subdentatis subpetiolatis, pedunculis lanatis subdicephalis. — in Ind. orient. Sonchus volubilis Rumph. amboin. 5. p. 299. t. 103. f. 2, è Moluccis ortus et ad suam speciem à Linnæo relatus vix descriptioni respondet et ex icone videtur potiùs Senecionea?

83. C.? stricta (Willd. sp. 3. p. 1922), caule herbaceo erecto paniculato, ramis erectis, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis integerrimis pilosis obtusis cum acumine, corymbis fastigiatis. ⓘ in Indiâ orientali. Pappus rufescens. An Conyza? an Blumea?

84. C. thyrsoidea (Pers. ench. 2. p. 426. n. 8), herbacea, caule villoso, foliis pubescentibus obovatis sinuato-serratis infernè sublyratis, racemis foliosis terminalibus. — in Senegaliâ. Cæt. ign.

** *Americanæ.*

85. C. Cayennensis (Spreng. syst. 3. p. 512), herbacea, foliis longè petiolatis subcordato-ovatis acuminatis glabriusculis venosis obtusè serratis, paniculâ terminali, capitulis subsessilibus.— in Cayennâ ex Martin in herb. Willd. Cæt. ign. †.

86. C.? conica (Poir. suppl. 2. p. 341), fruticosa glabra, foliis subsessilibus coriaceis ovato-subrotundatis integris suprà lucidis subtùs pallidis, capitulis cymosis subsessilibus, invol. conici squamis acutis, pappo intensè rufo. ♄ patr. et cæt. car. ign.

87. C.? disticha (Spreng. syst. 3. p. 509), fruticosa, foliis sessilibus oblongis dentatis subcoriaceis ramisque villosiusculis, spicis distichis foliatis terminalibus. ♄ ad flumen magnum Brasiliæ. Cæt. ign. An Vernoniæ spec.? †.

88. C. graminifolia (Spreng. syst. 3. p. 515), herbacea, caule glaberrimo simplici, foliis basi vaginantibus linearibus acuminatis elongatis strictis, pedunculis terminalibus corymbosis squamatis, invol. squamis lanceolatis cuspidatis. — in Monte-Video. Cæt. ign.

89. C.? laxa (Spreng. syst. 3. p. 513), herbacea, foliis glabris petiolatis oppositis ovato-lanceolatis utrinquè attenuatis serratis margine scabris triplinerviis, corymbis axillaribus terminalibusque oligocephalis, invol. squamis laxis linearibus. — in Brasiliâ. An Baccharidea? an Eupatoriacea?

90. C.? lucens (Poir. suppl. 2. p. 342), fruticosa tortuosa, ramis teretibus tomentosis, foliis petiolatis ovatis integris suprà lucidis subtùs incano-tomentosis, capitulis terminalibus agglomeratis, invol. squamis linearibus. ♄ in Sancto Domingo. C. Domingensis Willd. herb. ex Spreng. syst. 3. p. 508. Cæt. ign. †.

91. C. macrophylla (Spreng. syst. 3. p. 513), herbacea, foliis amplexicaulibus longissimis lanceolatis glabris sinuato-dentatis, paniculâ corymbosâ, invol. squamis lineari-lanceolatis. — in Monte-Video. Cæt. ign. †.

92. C.? Montevidensis (Spreng. syst. 3. p. 510), suffruticosa glabra, foliis linearibus acuminatis elongatis serratis, capitulis corymbosis terminalibus. ♄ in Monte Video. An Baccharidis spec.? †.

93. C.? oblongifolia (Spreng. syst. 3. p. 512), herbacea, caule simplici stricto

superné aphyllo, foliis glaberrimis subintegerrimis oblongis obtusis sessilibus triplinerviis, inf. oppositis, paniculâ corymbosâ pubescente, invol. squamis oblongis obtusis. — in Brasiliâ ad Rio-Grande. Cæt. ign. †.

94. C. PANAMENSIS (Willd. sp. 3. p. 1942), fruticosa, ramis glabris striatis, foliis sessilibus ovato-lanceolatis scabris integerrimis triplinerviis reticulato-venosis, paniculâ terminali, invol. squamis oblongis. ♄ in Panamâ. Ex descr. valdè mancâ videtur potiùs Baccharis?

95. C. PUNCTATA (Willd. sp. 3. p. 1937), fruticosa, ramis striatis glabris, foliis linearibus acuminatis basi attenuatis impresso-punctatis, pedunculis longissimis 1-cephalis. ♄ in Chili. Invol. squamæ lanceolatæ acutæ. Pappus rufus. Cæt. ign. An fortè Baccharidis spec.?

96. C. RUFIDULA (Spreng. neu. entd. 2. p. 141. syst. 3. p. 513), caule herbaceo erecto piloso, foliis brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis acutis utrinquè pubescentibus integerrimis, paniculâ pyramidali. — in Brasiliâ. Folia sub lente denticulato-ciliata. Involucrum imbricatum glabrum squamis inter. elongatis coloratis. Pappus rufescens. Flores non observ. †.

97. C. SQUAMATA (Spreng. syst. 3. p. 515), herbacea, caule ramosissimo scabro, foliis sessilibus linearibus acuminatis integerrimis, pedunculis squamatis 1-cephalis, invol. squamis lineari-lanceolatis. — in Monte-Video. Cæt. ign.

98. C.? TRIDENTATA (Poir. suppl. 2. p. 342), fruticosa glaberrima, foliis confertis linearibus basi attenuatis subpetiolatis apice subtridentatis obtusis, capitulis parvis sessilibus. ♄ in Sancto-Domingo. Cæt. ign. An Baccharidis species? †.

*** *Patriæ non satis notæ.*

99. C. CILIARIS (Spreng. nov. prov. 14. syst. 3. p. 509), fruticosa, foliis spathulato-lanceolatis subsessilibus glabris ciliatis, pedunculis terminalibus solitariis elongatis 1-cephalis villosis. ♄ Patria et cæt. car. ign.

100. C.? GLOMERATA (Link enum. h. Berol. 2. p. 323), caule herbaceo alato, foliis latè lanceolatis obtusis basi attenuatis serrulatis pubescentibus scabris, capitulis glomeratis bracteis obvallatis. — Patr. ign. An Blumeæ, Plucheæ seu Monenteliæ spec.?

101. C. LAXIFLORA (Desf. cat. h. Par. 1830. p. 400), caule herbaceo villoso paniculato, foliis lanceolatis ciliatis, infer. remotè serratis rameis sup. lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis paniculatis hemisphæricis, invol. squamis subulatis. ① Patr. et cæt. car. ign. †.

102. C. PROCUMBENS (Balb. cat. h. Taur. p. 28), caule procumbente ramoso, foliis spathulatis subtùs tomentoso-niveis margine revolutis, pedunculis nudis monocephalis. — Patr. ign. Conyza chrysocomoides Ten. non Willd. ex Balbis. Conyza prostrata Ten. cat. h. Neap. 1819. p. 75?

103. C.? TORTUOSA (Linn. hort. Cliff. 405), caule fruticoso tortuoso, foliis ovato-oblongis integerrimis, racemis reflexis. ♄ in Verâ-Cruce (Linn.), Brasiliâ (Spreng.), Madagascar (Vaill. act. par. 1719. p. 396). Species mihi omninò obscura! An fortè Vernonia? †.

†† *Conyzæ exclusæ.*

C. ABBREVIATA Wall. = Vernonia abbreviata.
C. ACUMINATA Wall. = Vernonia acuminata.
C. ADNATA H. B. K. = Pluchea subdecurrens.
C. ALATA Roxb. = Blumea alata.
C. ALATA Baumg. = Inula bifrons.
C. ALATA var. β. Wall. = Blumea pterodonta.
C. ALBICANS Wall. = Vernonia albicans.
C. ALOPECUROIDES Lam. = Pterocaulon alopecuroides.

C. AMPLECTENS Wall. = Blumea amplectens.
C. AMPLEXICAULIS Lam. = Blumea amplectens.
C. AMPLEXICAULIS Wall. = Blumea oligocephala.
C. AMPLEXICAULIS Michx. = Pluchea bifrons.
C. ANAGALLIDIFOLIA Wall. = Blumea anagallidifolia.
C. ANGUSTIFOLIA hort. Par. = Baccharis Pingræa.
C. ANGUSTIFOLIA Lam. = Monarhenus salicifolia β.
C. ANTHELMINTHICA L. = Vernonia anthelminthica.
C. APPENDICULATA Blum. = Pluchea appendiculata.
C. APPENDICULATA Lam. = Senecio appendiculatus.
C. ARBOREA Wall. = Vernonia arborea.
C. ARBORESCENS L. = Vernonia arborescens.
C. ARBUTIFOLIA Lam. = Baccharis arbutifolia.
C. ARGENTEA Wall. = Inula argentea.
C. AROMATICA Wall. = Blumea aromatica.
C. ARTICULATA Lam. = Baccharis articulata.
C. ASPERA Wall. = Decaneurum asperum.
C. ASTEROIDES Desf. = Pluchea subdecurrens.
C. ASTEROIDES Lin. = Sericocarpus conyzoides.
C. ASTEROIDES Wall. = Chrysopsis gossypina.
C. ATTENUATA Wall. = Vernonia attenuata.
C. AURICULATA Mœnch. = Phagnalon rupestre?
C. AURITA L. F. = Blumea aurita.
C. AXILLARIS Lam. = Blumea axillaris.
C. BALSAMICA Wall. = Psiadia balsamica.
C. BALSAMIFERA L. = Pluchea balsamifera.
C. BARBATA Wall. = Blumea barbata.
C. BELLIDIFOLIA Wall. = Vernonia bellidifolia.
C. BIFOLIATA Linn. = Blumea bifoliata.
C. BIFOLIATA Cham. = Blumea Chamissoniana.
C. BIFOLIATA Wall. = Blumea Wightiana β.
C. BIFOLIATA Walt. = Sericocarpus tortifolius.
C. BIFRONS Linn. = Pluchea bifrons.
C. BLANDA Wall. = Vernonia blanda.
C. BRACTEOLATA Wall. = Vernonia bracteolata.
C. BRYOIDES Lam. = Baccharis bryoides.
C. BUXIFOLIA Lam. = Baccharis buxifolia.
C. CALYCINA Cav. = Phagnalon calycinum.
C. CAMPHORATA Ell. = Pluchea camphorata.
C. CANDIDA Linn. = Inula candida α.
C. CANDIDA Willd. = Inula candida β.
C. CANESCENS Bory. = Schizogyne sericea.
C. CANESCENS Linn. f. = Webbia pinifolia.
C. CAROLINENSIS Jacq. = Pluchea odorata.
C. CERNUA Wall. = Blumea alata β.
C. CHENOPODIFOLIA Lam. = Gynura Mauritiana.
C. CHINENSIS Linn. = Blumea Chinensis.

C. Chinensis Lam. = Cyanopis pubescens.
C. chrysocomoides Desf. atl. = Nolletia chrysocomoides.
C. chrysocomoides Desf. arb. = Felicia angustifolia.
C. cinerea Linn. = Vernonia cinerea.
C. cinerea var. ×. Wall. = Vernonia physalifolia.
C. cinerarioides Bojer. = Rochonia cinerarioides.
C. cinerascens Wall. = Vernonia cinerea s.
C. clethræfolia Willd. herb. = Vernonia odoratissima.
C. communis Wall. = Blumea hieracifolia.
C. Coronopus Lam. = Sarcanthemum Coronopus.
C. corymbosa Roxb. = Pluchea Indica.
C. Cortesii H. B. K. = Pluchea Cortesii.
C. cuneata Bojer. = Rochonia cuneata.
C. cuneifolia Lam. = Baccharis cuneifolia.
C. cuneifolia Wall. = Blumea cuneifolia.
C. cuneifolia Ræusch. = Solidago spuria.
C. cupressiformis Lam. = Lepidophyllum cupressiforme.
C. Dampieri Cunn. = Eurybia Dampieri.
C. densiflora Wall. = Plumea densiflora.
C. dichotoma Linn. = Jasonia dichotoma.
C. Dioscoridis Rauw. = Bluchea Dioscoridis.
C. discolor Bory. = Senecio appendiculatus.
C. divaricata Spr. = Vernonia diffusa.
C. divergens Wall. = Vernonia subsessilis.
C. elegantula Wall. = Vernonia bellidifolia.
C. elæagnifolia Wall. = Vernonia elæagnifolia.
C. elongata Wall. = Blumea elongata.
C. ericoides Lam. = Vernonia ericoides.
C. excisa Wall. = Blumea excisa.
C. extensa Wall. = Vernonia extensa.
C. fasciculata Wall. n. 3017. = Blumea flavida.
C. fasciculata Wall. n. 3094. = Blumea fasciculata.
C. fœtida Willd. = Erigeron fœtidum.
C. fœtida Lam. = Pluchea Marylandica.
C. foliolosa Wall. n. 3030. = Pluchea Martabanica.
C. foliolosa Wall. n. 3281. = Pulicaria foliolosa.
C. fruticosa Linn. = Vernonia fruticosa.
C. geminiflora Ten. = Phagnalon rupestre.
C. genistelloides Lam. = Baccharis genistelloides.
C. glomerata Wall. = Blumea glomerata.
C. glomerata C. Wall. = Blumea leptoclada.
C. glutinosa Lam. = Psiadia glutinosa.
C. gnaphalodes H. B. K. = Lænnecia gnaphalodes.
C. gracilis Wall. = Blumea gracilis.
C. grandis Wall. = Pluchea grandis.
C. graveolens Steud. = Inula graveolens.
C. graveolens Wall. = Erigeron hispidum.

C. Guineensis Willd. = Blumea Guineensis.
C. gummifera Roxb. = Commidendron gummiferum.
C. halimifolia Desf. = Baccharis halimifolia.
C. Hamiltoni Wall. = Blumea Hamiltoni.
C. heliotropifolia Lam. = Monarrhenus rufescens.
C. Heyneana Wall. = Blumea Heyneana.
C. hieracifolia Spreng. = Blumea hieracifolia.
C. hirsuta Linn. f. = Pluchea hirsuta.
C. hirsuta Comm. = Cylindrocline Commersonii.
C. hirsuta Wall. = Erigeron sublyratum.
C. holosericea Wall. = Blumea holosericea.
C. hymenophylla Wall. = Blumea hymenophylla.
C. Javanica Blum. = Blumea lacera δ.
C. incana Heyn. = Vernonia physalifolia.
C. incana Wall. = Vernonia abbreviata var.?
C. Indica Blum. = Pluchea indica.
C. Indica Wall. = Decaneurum Dendigulense.
C. intermedia Lag. = Phagnalon rupestre β.
C. inuloides Ait. = Jasonia dichotoma.
C. lacera Burm. = Blumea lacera.
C. laciniata Roxb. = Blumea laciniata.
C. laciniata Ham. = Blumea crepidifolia.
C. lactucæfolia Wall. = Blumea lactucæfolia.
C. lanceolata Wall. n. 3059. = Vernonia divergens.
C. lanceolata Wall. n. 2991. = Berthelotia lanceolata β.
C. limonifolia Sibth. = Inula candida β.
C. linearifolia Lam. = Psiadia linearifolia.
C. linifolia Linn. = Sericocarpus solidaginoides.
C. linifolia Wall. = Vernonia leptophylla.
C. lobata Linn. = Neurolæna lobata.
C. lobata Juss. = Ditrichum macrophyllum.
C. longicaulis Wall. = Eupatorium longicaule.
C. longifolia Heyn. = Blumea longifolia.
C. lucida Spreng. = Vernonia splendens.
C. lycopodioides Lam. = Eriothrix lycopodioides.
C. macrophylla Wall. = Blumea macrophylla.
C. macrostachya Wall. = Blumea macrostachya.
C. Madagascariensis Lam. = Psiadia Madagascariensis.
C. Magellanica Lam. = Baccharis Magellanica.
C. Manillensis Less. = Blumea Manillensis.
C. Marylandica Michx. = Pluchea Marylandica.
C. Marylandica Pursh. = Pluchea fœtida.
C. membranacea Wall. = Blumea membranacea.
C. mollis Willd. = Vernonia cinerea.
C. multiflora Wall. = Vernonia multiflora.
C. muralis Ham. = Blumea muralis.

C. Musra Ham. = Blumea Musra.
C. nutans Ham. = Blumea commutata.
C. obliqua Willd. = Blumea amplectens.
C. obovata Wall. = Blumea obovata.
C. odorata Linn. = Pluchea odorata.
C. oleæfolia Lam. = Linosyris villosa.
C. ovata Wall. = Blumea conyzoides.
C. oxyodonta Wall. = Blumea oxyodonta.
C. paniculata Wall. = Blumea phyllostachya.
C. parvifolia Wall. = Blumea parvifolia.
C. patula Ait. = Cyanopis pubescens.
C. pauciflora Willd. = Vernonia pauciflora.
C. pinifolia Lam. = Webbia pinifolia.
C. pinifolia Bory. = Faujasia pinifolia.
C. Platensis Spreng. = Vernonia Platensis.
C. platylepis Spreng. = Decaneurum asperum.
C. populifolia Lam. = Distephanus populifolius.
C. Ponæ Sieb. = Cylindrocline Commersonii.
C. Portoricensis Bert. = Vernonia Berteriana.
C. procera Wall. = Blumea procera.
C. prolifera Lam.? Blum. = Microglossum proliferum.
C. pumila Sibth. = Phagnalon pumilum.
C. punctulata Wall. = Cyanopis pubescens.
C. Punduana Wall. = Vernonia Punduana.
C. pungens Lam. = Iphiona spinosa.
C. purpurascens Sw. = Pluchea purpurascens.
C. pycnostachya Michx. = Pterocaulon pycnostachyum.
C. pygmæa Sieb. = Phagnalon pusillum.
C. racemosa Wall. = Blumea racemosa.
C. ramiflora Spreng. = Vernonia umbellata.
C. redolens Willd. = Monenteles redolens.
C. rigida Sw. = Vernonia rigida.
C. riparia Blum. = Pluchea riparia?
C. riparia H. B. K. = Tessaria mucronata.
C. robusta Roxb. = Commidendron robustum.
C. rugosa Vahl = Pterocaulon spicatum.
C. rugosa Ait. = Commidendron rugosum.
C. runcinata α Wall. = Blumea runcinata.
C. runcinata β Wall. = Blumea cinerascens.
C. rupestris L. = Phagnalon rupestre.
C. rutilans Poir. = Decaneurum Senegalense.
C. sagittalis Lam. = Baccharis sagittalis.
C. salicifolius Lam. = Monarrhenus salicifolius.
C. saligna Wall. Vernonia saligna.
C. salsoloides Turcz. = Inula ammophila β.
C. salvifolia Bory. = Blumea salvifolia.

C. SAXATILIS Linn. = Phagnalon saxatile.
C. SAXATILIS Ten. = Phagnalon rupestre.
C. SAXATILIS Sieb. = Phagnalon rupestre β.
C. SCANDENS Wall. = Vernonia scandens.
C. SEMIVESTITA Wall. = Blumea semivestita.
C. SENECIOIDES Ham. = Blumea senecioides.
C. SENEGALENSIS Willd. = Blumea Senegalensis.
C. SENEGALENSIS Sieb. = Blumea Guineensis β.
C. SERICEA Ait. = Schizogyne sericea.
C. SERICEA Wall. = Blumea spinellosa.
C. SERRATA Bory. = Senecio salicifolius.
C. SERRULATA Lam. = Baccharis serrulata.
C. SESSIFOLIA Blum. = Pluchea sessifolia.
C. SESSILIFOLIA Wall. = Pluchea Wallichiana.
C. SESSILIFLORA Salisb. = Distephanus populifolius.
C. SICULA Willd. = Jasonia Sicula.
C. SONCHIFOLIA Ham. = Blumea sonchifolia.
C. SORDIDA Lin. = Phagnalon sordidum.
C. SPICATA Lam. = Pterocaulon spicatum.
C. SPINULOSA Spr. = Sommelfeltia spinulosa.
C. SPLENDENS Spr. = Vernonia splendens.
C. SQUAMOSA Bory. = Senecio squamosus.
C. SQUARROSA Lin. = Inula conyza.
C. SQUARROSA Wall. = Blumea myriocephala.
C. STELLATA Spreng. = Vernonia oppositifolia.
C. STIPULATA Vahl = Liabum Jussiæi.
C. SUBCAPITATA Wall. = Blumea subcapitata.
C. SUBSIMPLEX Wall. = Blumea subsimplex.
C. SUBSESSILIS Wall. = Vernonia subsessilis.
C. SYLVATICA Blum. = Pluchea sylvatica.
C. TENERA Wall. = Blumea oxyodonta β.
C. TENORII Spreng. = Phagnalon rupestre.
C. THYOIDES Lam. = Baccharis thyoides.
C. TOMENTOSA Forsk. = Phagnalon rupestre.
C. TOMENTOSA Wall. = Pluchea tomentosa.
C. TRICUNEATA Willd. = Baccharis cuneata.
C. TRINERVIS Lam. = Baccharis trinervis.
C. TRISULCA Ham. = Blumea trisulca.
C. TUBEROSA Lam. = Jasonia tuberosa.
C. ULIGINOSA Pers. = Pluchea bifrons.
C. VAGANS Wall. = Vernonia vagans.
C. VERBASCIFOLIA Willd. = Inula candida α.
C. VILLOSA Willd. = Blumea aurita β.?
C. VILLOSA Wall. = Blumea arenaria.
C. VIRENS A. B. D. Wall. = Blumea lapsanoides.
C. VIRENS C. Wall. = Blumea virens.
C. VIRENS E. Wall. = Blumea paucifolia.

C. VIRGATA Linn. = Pterocaulon virgatum.
C. VISCOSA Hortul. = Inula viscosa.
C. VISCOSULA Wall. = Blumea viscosula.
C. VOLKAMERIÆFOLIA Wall. = Vernonia volkameriæfolia.
C. VOLUBILIS Wall. = Microglossum proliferum.
C. VULGARIS Lam. = Inula conyza.
C. WIGHTIANA Wall. n. 3028. = Monosis Wightiana.
C. WIGHTIANA Wall. n. 3093. = Blumea Wightiana.

CCXIII. PHAGNALON *Cass. bull. philom.* 1819. *p.* 174. *dict.* 19. *p.* 118, 23. *p.* 561. *et* 39. *p.* 400. *Less. syn.* 204. — Conyzæ et Gnaphalii sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, marginalibus pluriserialibus tenuissimis filiformibus fœmineis sæpè abortientibus, centralibus 5-dentatis hermaphroditis fertilibus. Recept. nudum planum. Involucrum imbricatum, squamis plùs minùs scariosis. Achænium teretiusculum erostre adpressè villosum. Pappus 1-serialis paucisetus conformis piloso-setaceus subscaber. — Fruticuli regiones Mediterraneas aut Canarienses habitantes, ramis tomentosis teretibus. Folia sparsa linearia aut lanceolata integra aut subdentata subtùs tomentosa sæpiùs margine revoluta. Capitula ramos sæpiùs apice aphyllos terminantia ebracteata sæpè solitaria. Flores lutei aut lutescentes.

1. P. SORDIDUM, caule basi fruticoso, ramis tomentosis ultimis aphyllis apice capitula 1-3 sessilia gerentibus, foliis linearibus integerrimis margine revolutis utrinquè tomentosis, invol. ovato-cylindracei squamis ovatis scariosis obtusiusculis. ♄ ad rupes et muros Galliæ mediterraneæ, Italiæ, Mauritaniæ, Hispaniæ. Conyza sordida Linn. mant. 466. DC. fl. fr. 4. p. 140. Gnaphalium sordidum Linn. sp. 1193. Gnaphalium conyzoideum Lam. fl. fr. 2. p. 63. Phagnalon tricephalon Cass. dict. 39. p. 401. — Barr. ic. t. 277 et 368. Invol. rufescens glaberrimum. Cor. flavidæ. (v. v. et s.)

2. P. UMBELLIFORME, caule basi fruticoso, ramis tomentosis apice ramulos plures 1-cephalos subumbellatos gracillimos interdùm umbellato-ramulosos gerentibus, foliis integerrimis radicalibus lineari-oblongis planis caulinis linearibus margine revolutis subtomentosis, invol. oblongi squamis angustis acuminatis apice rufo-scariosis. ♄ in rupestribus insulæ Palmæ arch. Canar. legerunt cl. Webb et Berthelot. Affine P. sordido sed evidenter distinctum! (v. s. in h. Webb et Berth.)

3. P. SAXATILE (Cass. bull. philom. 1819. p. 174), caule basi suffruticoso ramosissimo, ramis tomentosis apice productis in pedunculos elongatos aphyllos 1-cephalos, foliis infer. oblongo-lanceolatis subdentatis super. linearibus margine revolutis suprà araneosis subtùs tomentosis, invol. campanulati glabri squamis sublinearibus acuminatis apice scariosis. ♄ in rupibus et muris regionis Mediterraneæ à Cretâ ad insul. Canarienses, à Græciâ ad Lusitaniam. Conyza saxatilis Linn. sp. 1206. DC. fl. fr. 4. p. 140. Phagn. subdentatum Cass. dict. 39. p. 400. — Barr. ic. t. 426. Variat foliis caulinis planis aut margine revolutis, subdentatis aut integerrimis plùs minùs tomentosis. (v. v. et s.)

β. *intermedium*, foliis subadnato-amplexicaulibus, invol. squamis angustioribus minùs acutis sed non obtusis. ♄ in ins. Scio (Oliv.!), in muris ins. Cretæ (Sieb.!), in Cataloniâ (Pourr.!) et in Aragoniâ (Asso!). Conyza saxatilis Sieb.! Asso! Conyza intermedia Lag. elench. p. 28. n. 358. Phagnalon Lagascæ Cass. dict. 39. p. 401. An species propria? (v. s.)

4. P. RUPESTRE, caule basi suffruticoso procumbente, ramis tomentosis, pedun*culis elongatis* solitariis geminisve monocephalis aphyllis floccosis glabrisve, *foliis basi* adnato-amplexicaulibus oblongo-linearibus integris subdentatisve

sæpè undulatis suprà araneosis, subtùs tomentosis, invol. subcampanulati glabri squamis rigidis obtusis planiusculis. ♄ in rupibus calcareis Syriæ, Mauritaniæ, Arabiæ, Ægypti, Siciliæ, Capreæ, littoris Neapolitani, Sardiniæ, insul. Olbiensium, Hispaniæ ad Malagam et in ins. Canariensium. Conyza tomentosa Forsk. æg. p. 148. Conyza rupestris Linn. mant. 113. ex syn. Conyza tomentosa Shaw. sp. n. 176. ic. pess.? Conyza saxatilis Ten. fl. neap. 2. p. 213. Bové! pl. exs. n. 437 non Willd. Conyza geminiflora Ten. cat. h. Neap. 1819. p. 75. syll. p. 427. Link enum. h. Berol. 2. p. 323. Conyza Tenorii Spreng. ex Ten. Phagnalon Tenorii Presl. fl. sic p. xxix. Phagnalon spathulatum Cass. dict. 39. p. 401? Species à plurimis nunc cum Ph. saxatili nunc cum Ph. calycino mixta sed distinctissima foliis basi subdecurrente amplexicaulibus subhastatis, caule basi decumbente, invol. squamis nec denticulatis, nec undulatis nec membranaceo-scariosis. (v. s.)

5. P. CALYCINUM, caule basi suffruticoso, ramis tomentosis, pedunculis elongatis subtomentosis aphyllis 1-cephalis, foliis sessilibus oblongo-linearibus integris serratisve, super. margine revolutis, subtùs plùs minùs tomentosis, invol. campanulati glabri squamis obtusis subserratis membranaceo-scariosis subundulatis. ♄ in rupibus insulæ Maderæ legit cl. Lowe et circa Mogador cl. Broussonet. Conyza calycina Cav. annal. scienc. nat. v. 4. (1801) p. 87, ex Mogador orta. Phagnalon Bennetti Low.! in litt. Conyza rupestris Buch in hist. Mad. (v. s.)

6. P. NITIDUM (Fresen. pl. eg. p. 81. t. 4. f. 2), caule vix basi suffrutescente erectiusculo ramoso tomentoso, foliis linearibus basi subauritis semiamplexicaulibus margine revolutis acutis suprà araneosis subtùs cano-tomentosis, invol. lati campanulati squamis scariosis glabris nervo medio fusco donatis, ext. ovatis obtusis intimis linearibus acutis. ♄ in valle Arbaïn (Rupp. ex Fres.), in Monte Sinai (Bové!). Arabis dicitur *Honet-el-Naghi* Conyza n. 120 Bové! pl. exs. Flor. junio. Species ex invol. distinctissima. Pappus 4-5-setus albissimus. Capitula majora quàm pler. sp. generis. (v. s. comm. à cl. Bové.)

7. P. PUMILUM, caule ad collum subtuberoso fruticoso cæterùm decumbente brevissimo, foliis obovatis in petiolum attenuatis integerrimis súbtùs tomentosis, pedunculo vix foliis longiore aphyllo 1-cephalo subtomentoso, invol. pauciserialis squamis acuminatis exterioribus dorso tomentosis intimis elongatis subscariosis. ♄ in cacumine montium Sphacioticorum Cretæ. Conyza pumila Sibth. et Sm. prod. fl. Gr. p. 173. fl. Græc. (ined.) t. 863. Conyza pygmæa Sieb.! pl. cret. exs. Suffrutex certè omnium minimus, vix pollicem longus. (v. s.)

CCXIV. CHIONOLÆNA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii tenuissimis 2-3-dentatis vel truncatis fœmineis pluriserialibus, disci circ. 15 bisexualibus abortu sterilibus 5-dentatis. Invol. squamæ pluriseriales lineares siccæ albæ glabræ demùm deciduæ. Recept. nudum punctatum persistens. Antheræ ecaudatæ. Stylus radii exsertus bifidus tenuis, disci indivisus filiformis minutè hispidulus. Achænium gracile teretiusculum villosum. Pappus 1-serialis setosus. — Suffrutex Brasiliensis arborem minutissimam referens, trunco nudo, ramis foliosis apice sericeo-canis mox glabris. Folia alterna conferta patula linearia acuta suprà glabra subtùs sericeo-cana enervia. Capitula ramos terminantia sessilia solitaria. Invol. ferè Helichrysi. Flores circ. 35 flavi? — Ex caract. accedit ad Conyzam et Phagnalon sed habitus valdè peculiaris.

1. C. ARBUSCULA. ♄ in Brasiliæ provinciâ Minarum-Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 298!). Frutex vix pedalis dendromorphus. Folia ferè acerosa, 5-6 lin. longa semilineam lata. (v. s.)

CCXV. ELACHOTHAMNOS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus filiformibus fœmineis (fortè sterilibus), disci paucioribus tubulosis 5-dentatis hermaphroditis (fortè abortu masculis). Invol. imbricatum, squamis linearibus acutis 3-4-seriatis. Recept. nudum. Anth..... Styl..... Achænia teretiuscula. Pappus radii pluriserialis setiformis, setis inter se conformibus; disci biserialis, squamellis exter. paleaceis acutis, inter. paucis setiformibus. — Frutex Novo-Hollandicus glaber ramosus erectus. Folia sparsa teretiuscula acutissima carnosa erecta integerrima. Rami apice squamellati 1-cephali. — Ex capitulis junioribus caracterem florum non ritè eruere quivi, sed pappo heterogeneo genus satis distinctum videtur. Nomen ex ἐλαχος, parvus, et θαμνος, frutex.

1. E. Cunninghami. ♄ in humidis depressis ad flumen Lachlan Nov.-Holland. julio flor. legit cl. All. Cunningham. Senecio othonnæoides Cunn. in litt. 1835. Frutex bipedalis Mesembryanthemi facie. Caulis albicans. Folia 7-10 lin. longa, semilineam lata. (v. s. comm. à cl. inv.)

Div. IV. Baccharideæ. — Bacchariderae veræ *Cass. tabl. op. phyt.* 3. *p.* 68. — Bacchariderae *Less. syn.* 204 *non p.* 200.

Capitula (ut in Eutarchonantheis) dioica.

CCXVI. POLYPAPPUS *Less. in linnæâ* 1819. *p.* 314. 1831. *p.* 149. *syn. p.* 204.

Capitula homogama dioica. Cor. masculæ et fœmineæ tubulosæ, ♂ 5-dentatæ, ♀ filiformes. Rachis plana ebracteolata. Invol. campanulatum imbricatum. Achænia teretiuscula. Pappus cùm maribus tùm fœmineis pluriserialis, setis plurimis apice clavellatis. — Fruticuli Americani ramosissimi. Ramuli pubescentes adulti glabri. Folia alterna sessilia oblonga subcuneata triplinervia. Capitula ramos terminantia solitaria in subdiv. majuscula. Cor. ex sicco purpurascentes.

1. P. triplinervis (Less. syn. 204), foliis apice serraturis 3-5 notatis, achæniisque glabris. ♄ in Brasiliâ legit cl. Sellow. Vernonia triplinervia Spreng. syst. 3. p. 435. Folia pollicem longa, 3 lin. lata. Capitulum 6-7 lin. diam. Inv. squamæ lanceolatæ acutæ adpressæ minutè ciliolatæ. Pappus rufescens. (v. s. ♂ comm. à Mus. reg. Berol.)

2. P.? parvifolius, foliis lineari-oblongis integerrimis junioribus subtùs achæniisque puberis. ♄ in Mexico ex h. Hænke. Frustula mascula imperfecta tantùm video, sed habitus omninò prioris. Fol. sup. 4 lin. longa, lin. lata. Capitula 4-5 lin. longa. Cor. fœm. paulò crassiores et evidentiùs dentatæ. Indiv. ♂ ign. (v. s. ♀ in h. Hænke.)

CCXVII. BACCHARIS *Linn. gen. n.* 949. *excl. spec. Michx. fl. bor. Am.* 2. *p.* 125. *Brown obs. comp. in trans. Linn. soc.* 12. *p.* 115. — Molina *Ruiz et Pav. prod. p.* 111. *t.* 24. *syst. p.* 200. — Baccharis et Molina *Less. syn. p.* 204 *et* 205. — Sergilus et Baccharis *Gærtn.* — Baccharis, Sergilus, Pingrea, Tursonia et Arrhenachne *Cass.* — Stephananthus *Lehm.*

Capitula multiflora dioica, cor. homogamis tubulosis. Recept. nudum aut in paucis speciebus subpaleaceum. Invol. subhemisphæricum aut oblongum pluriseriale imbricatum. ♂ Cor. ad faucem dilatatæ 5-fidæ. Antheræ exsertæ ecaudatæ. Stylus plùs minùs abortivus. ♀ Cor. filiformes subtruncatæ, stylus bifidus exsertus. Anth. omninò nullæ. *Achænium sæpiùs* sulcato-costatum. Pappus pilosus ♂ uniserialis sæ-

piùs tortuosus aut subplumoso-penicillatus involucri longitudinem subæquans, ♀ uni- aut pluriserialis apice gracilis invol. longitudinem sæpiùs superans. — Frutices rariùs herbæ. Species genuinæ omnes in Americâ spontaneæ sæpiùs glabræ et resinoso-viscosæ interdùm variè villosæ. Folia alterna in paucissimis opposita, sæpiùs ex utroque latere in nervulum aut interdùm in alam decurrentia integra aut dentata. Capitula variè disposita. Cor. sæpiùs albæ. — Species inter se valdè affines nec ullo modo in genera plura divellendæ.

§. 1. Trinervatæ, *nempè foliis tri- aut triplinerviis non imbricatis, nec cuneatis, ramis apteris.*

1. B. SPECIOSA, suffruticosa glabra, ramis teretibus, foliis in petiolum attenuatis ellipticis acuminatis integerrimis trinerviis et reticulato-venosis, corymbo terminali amplo fastigiato composito polycephalo, invol. utriusque sexûs campanulati squamis ovatis submucronatis, achæniis adpressè pilosiusculis ♄ in montanis Guadalupæ junio flor. legit cl. Perrottet. Frutex 6-8-pedalis, ramis crassis medullosis semilignosis. Folia 3-4 poll. longa, 15-18 lin. lata. Corymbi rami angulati. Pappus rufus, ♀ uniserialis. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)

2. B. NERVOSA, fruticosa glabra, ramis virgatis teretibus, foliis petiolatis ovali-lanceolatis acuminatissimis trinerviis integerrimis membranaceis, corymbis inf. axillaribus super. aphyllis in paniculam terminalem dispositis, invol. ♂ campanulati squamis lanceolatis acutis apice ciliatis ♄ in insul. Trinitatis (Sieb.!), et Guadalupâ (Krauss!). Eupatorium nervosum Sieb.! fl. trin. exs. 76. non Swartz. Folia 3 poll. longa, vix pollicem lata. Flor. fœm. ign. (v. s.)

3. B. TRINERVIS (Pers. ench. 2. p. 423. n. 7), suffruticulosa glabra ramosissima, ramis teretibus, ramulis striato-sulcatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis aut acuminatis integerrimis 3-nerviis, caulinis alternis, rameis oppositis, corymbis terminalibus laxis, invol. subcampanulati utriusque sexûs squamis ovatis obtusiusculis, achæniis adpressè puberis. ♄ in Brasiliâ (Comm.! Lhostky!), prope Rio-Janeiro (Lund!). Conyza trinervis Lam. dict. 2. p. 85. Pappus rufus. Folia 1-2 poll. longa, 6-12 lin. lata. (v. s.)

4. B. QUINQUENERVIS, suffruticosa glabra, ramis teretibus, foliis alternis petiolatis ovatis acutis quinquenerviis à medio ad apicem crenato-serrulatis, capitulis ♂ ad apices ramulorum 5-7-congestis, invol. squamis lineari-oblongis obtusis disco æqualibus. ♄ in fruticetis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit cl. Lund. A trinervi et ab omnibus mihi notis foliis quinque seu ferè quintuplinerviis diversa. (v. s. ♂ comm. à cl. Lund.)

5. B. RHEXIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 66), fruticosa volubilis, ramis sulcatis pubescentibus, foliis petiolatis elliptico-oblongis brevissimè acuminatis basi acutis integerrimis trinerviis subtùs secus nervos et in petiolo pubescentibus, corymbis axillaribus et terminalibus in paniculam dispositis, invol. campanulati squamis oblongis in ♂ subobtusis in ♀ subacutis, achæniis striatis puberulis. ♄ in Andibus Peruvianorum (H. B. K.), ad Caracas (Vargas!), in Brasiliâ (h. Deless.!), ad fluvior. margines circa Rio-Janeiro (Lund! Gaud.!) et ni fallor in prov. Matto-Grosso. Affinis B. trinervi et cinereæ. Frutex ex Kunth volubilis, ex Lund 2-5-pedalis. An plures hic species confusæ? (v. s.)

6. B. CAMPORUM, collo fruticoso, caulibus erectis suffruticosis simplicissimis teretibus vix sub lente pubescentibus, foliis sessilibus glabris coriaceis alternis ellipticis trinerviis à medio ad apicem argutè serratis parcè reticulatis, capitulis ♀ in corymbum congestum terminalem congestis oblongis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, interioribus submembranaceis disco æqualibus. ♄ in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ. legit cl. Lund. Chrysocoma decussata fl. flum. 8. t. 9? quæ foliis alternis gaudet. Habitus hujus stirpis et plurimarum in campis Brasiliæ obviis præcipuè ex cl. Lund tribuendus more

vulgatissimo igne destruendi herbas camporum, undè rhizoma induratur et quotannis ampliatur (v. s. ♀ comm. à cl. Lund.)

7. B. CINEREA, suffruticulosa? totâ pube brevi velutino-cinerascens, caule tereti, ramis divergentibus striatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis trinerviis suprà glabriusculis alternis rameis hinc indè suboppositis, corymbo terminali laxo, invol. ovati utriusque sexûs squamis lanceolatis acutis, achæniis adpressè puberis. ♄ ? in Brasiliâ circa Bahiam leger. cl. Salzmann et Blanchet. Affinis B. trinervi sed canescenti-cinerea nec glabra, invol. squamæ acutæ nec obtusæ, etc. (v. s.)

8. B. TRICHOCLADA, fruticosa, ramis pediculisque teretibus hirsutissimis, foliis vix petiolatis ovato-ellipticis subacuminatis mucrone calloso apiculatis integerrimis grossè trinerviis suprà glabris subtùs sparsè villosis, pedunculis secus ramulos axillaribus capitula 3-5 subsessilia gerentibus, invol. ♂ squamis lanceolatis acuminatis subciliatis glabriusculis. ♄ in Mexico ex herb. Hænke. Affinis B. cinereæ et rhexioidi sed ramis saltem junioribus villis longis densis vestitis facilè differt. Flor. ♀ ign., ♂ non satis noti. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)

9. B. CINNAMOMIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 65), fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis petiolatis oblongis breviter acuminatis basi angustatis integerrimis subcoriaceis trinerviis suprà nitidis, paniculis terminalibus ramosissimis, capitulis ♀ pedicellatis, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♄ in convallibus Quitensium? Folia 4 poll. longa, 18 lin. lata, petiolo 7-8 lin. Flores in invol. crebri, masculi ign. Affinis B. trinervi sed folia basi angustata nec rotundata.

10. B. VENUSTA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 66), fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis petiolatis oblongis breviter acuminatis basi acutis integerrimis membranaceis triplinerviis, paniculis axillaribus terminalibusque ramosis, capitulis ♀ pedicellatis, invol. hemisphærici squamis scariosis acutiusculis, achænio sulcato glabro. ♄ in Novâ Andalusiâ juxta Caripe et in sylvis Orinocensibus. Folia 3 poll. longa, pollicem lata, petiolo 3-4 lin. Flor. ♂ ign. Affinis B. trinervi.

11. B. OXYPHYLLA, suffruticosa? glabra resinoso-subviscosa, ramis virgatis sulcato-angulatis, foliis petiolatis elongato-lanceolatis basi acutis apice acuminatissimis integerrimis triplinerviis, paniculâ ramosâ laxâ terminali, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acutis intim. linearibus, achænio subpuberulo. ♄? in Peruviâ legit cl. Pœppig (pl. exs. n. 24). Petioli 4 linear. Limbus fol. 3-3 ½ poll. longus, 7 lin. latus. Nervi laterales duo suboppositi ad quartam nervi medii partem orti, cæterùm nulli. Flor. ♂ ign. (v. s.)

12. B. DIVERGENS, fruticosa apice viscosa, ramis teretibus floridis divergentibus, foliis brevissimè petiolatis lanceolatis utrinquè acutis subtriplinerviis integerrimis glabris summis pedicellisque subpubescentibus, corymbis compositis confertis, capitulis subfasciculatis, invol. ♀ squamis lanceolatis acutiusculis apice summo subbarbatis. ♄ in Mexico ex h. Hænke. Folia pollicem longa, 4-5 lin. lata suprà viscoso-nitida. Achænia parva glabriuscula. Pappus 1-ser. pallidè rufescens (v. s. ♀ in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

13. B. DOUGLASII, herbacea erecta glaberrima viscosa, caule simplici supernè angulato, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis integerrimis trinerviis utrinquè punctatis, corymbo ♂ composito fastigiato polycephalo subnudo, invol. campanulati squamis lanceolatis margine membranaceis acutiusculis ciliatis. ♃ ♄ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia 2 poll. longa 5-6 lin. lata, super. angustiora. Pappus ♂ invol. æqualis albidus. (v. s. ♂ comm. à soc. hort. Lond.)

14. B. VIMINEA, fruticosa glabra, ramis teretibus, ramulis striato-nervosis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acutis basi tenuiter trinerviis, aliis integerrimis, aliis ad apicem minutè denticulatis, corymbis subracemosis confertis ramulos terminantibus, capitulis ♂ pedicellatis, invol.

squamis ovali-lanceolatis acutis membranaceis ciliatis. ♄ in California legit cl. Douglas. Folia 12-14 lin. longa, 2-2 ½ lata, primâ fronte uninervia imò ferè enervia, ramul. infer. breviora ferè squamas gemmaceas referentia. Pappus ♂ albidus crispus vix invol. longior. Fl. ♀ ign. (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

15. B. Hænkei, herbacea? erecta ramosa glabra viscosa, ramis etiam floridis teretiusculis, foliis breviter petiolatis ovali- seu oblongo-lanceolatis acutis integerrimis trinerviis utrinquè valdè punctatis, corymbo composito fastigiato polycephalo, invol. campanulati squamis lanceolatis margine membranaceis acutiusculis ciliatis, achæniis glabris minimis. ♃ ♄. in Mexico circa Real del monte legit cl. Hænke. Valdè affinis B. Douglasii sed caulis ramosior apice teretiusculus, folia latiora magis punctata pappus rufus (v. s. ♂ et ♀ in herb. Hænke à cl. de Sternberg misso.)

16. B. pubescula, caule herbaceo? erecto tereti simplici pubero, foliis oblongo-linearibus acutis sessilibus basi trinerviis integerrimis aut remotè subdentatis pube sparsâ subscabridis, paniculâ ♀ elongatâ angustâ subracemosâ, ramulis axillaribus distantibus oligocephalis, pedicellis 1-3-cephalis, invol. squamis oblongo-lanceolatis subacutis apice membranaceis, achæniis pube minimâ pubescentibus. ♃? in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Caulis bipedalis. Pappus rufus invol. duplò longior pluriserialis. Achæn. et invol. ferè B. cordifoliæ sed cæt. diversiss. Fl. ♂ ign. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 515 miss.)

17. B. longipes (Kunze! in Pœpp. coll. 2. n. 104), suffruticosa glabra resinoso-viscosa, foliis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis mucronato-acutis integerrimis aut parcè serratis punctatis trinerviis, nervis lateralibus margini adproximatis, corymbo composito exserto fastigiato polycephalo aphyllo, capitulis ♀ campanulatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis glabris margine scariosis, achæniis glabris nervoso-striatis. ♄ in lapidosis inundatis Rio de Chili legit cl. Pœppig. Proximè accedit ad B. glutinosam et præsertìm ad B. parvifloram et si hybridæ facilè admittendæ essent, ut utriusque proles mixta ferè videtur (v. s. ex coll. Pœpp.)

18. B. salicifolia (Pers. ench. 2. p. 425. n. 35), fruticosa, foliis lanceolato-linearibus triplinerviis serratis, serraturis remotis, corymbis terminalibus. ♄ ♄ in Peruviæ montibus altis ad Pillao et Acomayo tractus. Molina salicifolia R. et Pav. syst. p. 210. An, suad. Spreng., eadem ac B. gnidiifolia? sed caract. non suffic. †.

19. B. iresinoides (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 63), fruticosa ramosissima glabra, ramulis sulcatis viscosis, foliis petiolatis lineari-lanceolatis acutis basi angustatis dentatis trinerviis membranaceis, paniculis terminalibus, capitulis ♂ pedicellatis 10-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♄ in calidis prov. Bracamorensis juxta Passo de Matara. Fol. 2¼ poll. longa, 4 lin. lata, petiolo 3 lin. Flor. ♀ ign.

20. B. gnidiifolia (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 61), fruticosa glabra, ramulis sulcatis, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis subacuminatis apicem versus argutè serrulatis trinerviis subcoriaceis subtùs glanduloso-punctatis, corymbis ♂ terminalibus, pedicellis bracteas subulatas gerentibus, invol. hemisphærici squamis lanceolatis acutis scariosis. ♄ in scopulosis montis Chimborazo. Folia Daphne Gnidii, 13-15 lin. longa, sesquilineam lata.

21. B. lanceolata (H.B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 63), arborea glabra junior viscosa, ramulis sulcatis, foliis petiolatis lanceolatis acutis basi angustatis supernè remotè serratis trinerviis utrinquè glanduloso-punctatis, corymbis terminalibus ramosissimis dichotomis, capitulis ♂ pedicellatis 15-20-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis glabris acutis. ♄ in littore Oceani Pacifici juxta Santa Peruvianorum. Folia bipollicaria, 5 lin. lata. Flor. ♀ ign.

22. B. racemosa, fruticosa, foliis ovato-lanceolatis trinervatis acutè serratis, racemis terminalibus. ♄ in sylvis et nemoribus Chili ad Nonguen, Carcamo,

Palomares, Hualpen et Halqui tractus. Molina racemosa R. et Pav. syst. 209. Vulgò cum pluribus aliis *Chilca* nuncupatur. Cæt. ign. †.

23. B. Coerulescens, suffruticosa erecta glabra, ramis teretibus striatulis, foliis petiolatis elongato-lanceolatis utrinquè attenuatis triverviis utrinquè punctulatis, infer. ferè à basi grossè serratis, super. minùs serratis imò subintegerrimis, corymbo paniculato laxo, capitulis longè pedicellatis, invol. campanulati squamis lanceolatis acuminatis glaberrimis margine albis scariosis vix subfimbriatis, achæniis glabris. ♄ in Mexico circa Matamoros legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2343). Cor. ex albo cœrulescentes. Capitula 2-3 lin. diam. pallidè rufa. Pappus fœmin. 1-serialis. (v. s. comm. à cl. invent.)

24. B. serrulata (Pers. ench. 2. p. 423. n. 8?), herbacea erecta glabra, caule basi tereti apice angulato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis trinerviis minutissimè punctulatis, corymbo composito terminali fastigiato, invol. ♂ campanulati squamis lanceolatis acutiusculis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Conyza serrulata Lam. dict. 2. p. 85? Specim. mihi obvium à descr. Lamarkii tantùm recedit in eo quod sit glabrum nec subglabrum, masc. nec. fœm. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 798 miss.)

25. B. brevisepta, herbacea glabra erecta ramosa, caule ramisque teretiusculis, foliis subsessilibus elongato-lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis acutè serratis triplinerviis, rameis sub 1-nerviis, corymbo composito terminali subpaniculato, invol. ♀ squamis oblongo-linearibus margine subscariosis, ext. obtusis, int. angustioribus acutis pappum æquantibus, achæniis parvis glabriusculis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Affinis B. ptarmicæfoliæ sed folia impunctata et flores in invol. numerosiores circ. 80. Pappus ♀ albidus 1-serialis vix invol. longior undè primâ fronte capitula ♀ videntur ♂. Masc. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 781 miss.)

26. B. phlogopappa, fruticosa glabra, ramis teretibus apice angulatis, foliis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis basi tenuiter trinerviis margine integris apice 1-nervosis serratis subtùs punctatis suprà subpunctulatis, corymbo composito terminali, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis subacutis, achæniis elongatis striatis, pappo intensè rufo colorato. ♄ in Americâ olim Hispanicâ sed loc. ign. Folia et rami obscuri in sicco subrufi. Fl. ♀ in invol. 20-25. Achænia ferè 2 lin. longa. Pappus rigidus multisetus. Flor. ♂ ign. (v. s.)

27. B. Alamani, suffruticosa glabra viscosa, ramis teretibus apice subangulatis, foliis brevissimè petiolatis angustè lineari-lanceolatis triplinerviis utrinqué attenuatis apice subserratis ad utramque faciem punctatis, corymbo paniculato conferto, capitulis pedicellatis ovatis, inv. ♂ squamis lanceolatis acuminatis densè ciliatis laxis subscariosis pappo longioribus. ♄ in Mexico legit cl. L. Alaman. Capitula ferè B. longifoliæ, folia ferè B. cœrulescentis sed angustiora et magis punctata. (v. s. comm. à cl. inv.)

28. B. longifolia, herbacea erecta glabra ad apicem viscosa, caule tereti, ramis subangulatis, foliis elongatis lineari-lanceolatis breviter petiolatis utrinquè attenuatis à medio ad apicem serratis basi triplinerviis, corymbo composito subpaniculato ferè nudo, inv. campanulati squamis utriusque sexûs lanceolatis acuminatis membranaceis densè ciliatis, dorso achæniisque glabris. ♃ ♄ in Mexico circa urbem legit cl. Berlandier flor. augusto (pl. exs. n. 624 et 653). Folia impunctata interdùm supernè sublepidota, 3-5 poll. longa, semipollicem lata. (v. s. ♂ et ♀ à cl. inv. comm.)

29. B marginalis, suffruticosa resinoso-subviscosa glabra, foliis lineari-lanceolatis utrinquè acutis integerrimis aut parcè serratis trinerviis, nervis lateralibus margini adproximatis, corymbis compositis foliosis polycephalis, invol. campanulati squamis lanceolatis ciliato-erosis ♂ latioribus magis fimbriatis, ♀ angustioribus, achænio glabro. ♄ in versuris et ripis Chancay et Cercado *prov.* Peruviæ (R. et Pav.), ad Valparaiso Chilensium (Gaud.!) Molina parviflora *R. et Pav.* syst. 209? Baccharis parviflora Pers. ench. 2. p. 425. n. 47? non *Poir. Folia 2 poll.* longa, 1½-2 lin. lata. Capitul. utriusque sexûs 2 lin. diam.

An stirps Chilensis certè eadem ac Peruviana? (v. s. ♂ et ♀ comm. cl. Gaudichaud.)

30. B. FEUILLEI, frutescens pube minutissimâ subpulverulenta, ramis teretibus substriatis, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè attenuatis grossè serratis triplinerviis, capitulis ♂ in corymbos compositos terminales subaphyllos digestis 18-20-floris, invol. ovati squamis lanceolatis acutis stramineis. ♄ in Peruviæ (Gaud.!), ripis (R. et Pav.), ad sinum Chorillo (Mac-Ræ!), et circa Limam (Abadia!). Conyza frutescens, etc. Feuill. per. 2. p. 750. t. 37. B. striata R. et Pav. syst. 207 excl. syn.? B. ivæfolia Peruviana (nec Capensis) auct. Habitus omninò Conyzæ ivæfoliæ sed etiam genericè distincta. Flor. ♀ ign. (v. s.)

31. B. SERRÆFOLIA, suffruticosa, ramis striato-angulatis villoso-hirtis, foliis breviter petiolatis ellipticis triplinerviis confertè et argutissimè serratis secus nervos utrinquè hirtellis, corymbo subpaniculato laxo polycephalo, invol. fl. ♂ glabro, squamis linearibus margine angustè hyalinis apice subciliatis. ♄ in Mexico? Species ex foliis distinctissima. Folia 14 lin. longa, 7 lin. lata, petiolo 2 lin. hispido. Accedit ad B. multifloram sed foliis triplinerviis differt. (v. s.)

32. B. RIPARIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 65), arborea glabra, ramulis striatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subacuminatis basi in petiolum angustatis dentato-serratis triplinerviis suprà nitidis, paniculis terminalibus ramosis corymbosis divaricatis, capitulis ♂ pedicellatis circ. 25-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♄ in convallibus Quitensibus propè Guamote et Rio-Chambo (H. et B.) fortè circa Limam? (Née herb.). An var. B. floribundæ ut vult Spreng. sed petioli 3-4 nec 6-7 lin. longi? An ♂ B. polyantha sed flores in invol. 25 nec 120! Fl. ♀ ign. (v. s.)

33. B. POLYANTHA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 64), fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis petiolatis lanceolatis acutis basi angustatis crenato-serratis triplinerviis suprà nitidis, paniculis terminalibus ramosissimis corymbosis diffusis, capitulis ♀ breviter pedicellatis 120-130-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♄ in Peruviâ? (H. B.), in Brasiliâ prope Monte-Video? (Spreng). Folia 4 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 3-4 lin. Flor. ♂ ign.

34. B. FLORIBUNDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 64. t. 325), arborea glabra, ramulis sulcatis, foliis petiolatis subovato-oblongis subacuminatis basi in petiolum angustatis dentato-serratis triplinerviis suprà nitidis, paniculis terminalibus ramosissimis corymbosis, capitulis ♂ pedicellatis 40-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♄ in Andibus Novo-Granatensium prope Ancalguar et ad flum. Yacanatacu. Affinis B. polyanthæ sed folia 2½ poll. longa et petioli 6-7 lin. Arbor 18-24 pedal. Flor. ♀ ign. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)

35. B. CONYZOIDES, herbacea glaberrima, ramis striatis, foliis breviter petiolatis adproximatis rotundo-ellipticis triplinerviis basi integerrimis apice crenato-serratis, paniculis terminalibus subcymosis, invol. ♀ latè campanulati squamis exter. subrotundis obtusis, inter. linearibus apice subciliatis, achæniis cylindraceis costatis hispidiusculis pappo subæqualibus. ♃ — ad fretum Sanctæ-Catharinæ Brasiliæ. Molina conyzoides Less. in linnæâ 1831. p. 139. Fl. ♂ ign.

36. B. ANOMALA, suffruticulosa ramosa, caule tereti, ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis basi obtusis apice acutè dentato-serratis trinerviis suprà sparsè puberis subtùs densè villosis, paniculis ramos terminantibus laxis, invol. ♂ squamis oblongo-linearibus acutis, fl. masc. stylum exsertum gerentibus. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Fortè scandens et primâ fronte Clematidem ferè referens. Folia alterna, rarissimè opposita, cum petiolo sesquilineari 7-9 lin. longa, 4 lin. lata. Stigmata maris perfecta sed ovarium abortivum. Pappus rufus scaber. Ind. ♀ ign. (v. s. ♂ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 856 miss.)

37. B. PRUNIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 63), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis petiolatis oblongis acutis basi an-

gustatis serratis subcoriaceis triplinerviis suprà nitidis, corymbis terminalibus et axillaribus, capitulis fœm. pedicellatis circ. 250-floris, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♄ in Peruviâ? Folia 15-16 lin. longa, 6 lin. lata. Flor. masculi ign.

38. B. SEMISERRATA, fruticosa, ramis teretibus glabratis, ramulis subangulatis apice hirsuto-canescentibus, foliis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis trinerviis à medio ad apicem serratis, junioribus utrinquè pube sericeâ villosis demùm omninò glabris, pedunculis axillaribus folio brevioribus 1-5-cephalis, invol. ♀ squamis lanceolatis acuminatis, achæniis striatis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-de-Janeiro ad Serra dos Orgaos legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 338). Folia 1 ½ poll. longa, 2 lin. lata, pubem sericeam mox deponentia. Pappus vix rufescens invol. duplò longior. (v. s.)

β.? *glabrata*, ramulis hirsutiusculis, foliis etiam junioribus subglabratis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Nervi fol. laterales validiores paulò altius orti. An spec. propria? (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss.)

39. B. MONTANA, arborea, ramis teretibus glabris junioribus araneoso-puberulis, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis margine præsertìm ad basin revolutis dentes acutos 2-3 vix apice gerentibus triplinerviis subtùs junioribus subcanescentibus demùm subglabris, paniculâ masculâ subracemosâ parvâ terminali foliis breviore, inv. squamis ovato-lanceolatis margine membranaceis. ♄ in montosis prov. Rio-de-Janeiro vulgaris. Flores albidos octob. profert ex Lund. mss. Affinis B. semiserratæ sed folia subintegerrima verè tripli- nec trinervia. Ind. fœm. mihi ign. (v. s.)

40. B. OXYODONTA, herbacea? glabra erecta, caule ramisque teretibus, foliis petiolatis lanceolatis basi acutis integris apice acuminatis acutè serratis triplinerviis reticulato-venosis, racemis compositis axillaribus in paniculam foliosam dispositis, invol. ♂ campanulati squamis lanceolatis acutiusculis. — in Brasiliæ prov. Minas-Geraes ad Villa-Ricca legit cl. Vauthier. Folia ferè Ivæ 3 poll. longa, 9-11 lin. lata. Capit. ♂ 3 lin. diam., ♀ ign. An fortè mas B. triplinerviæ sed folia angustiora subulata reticulata, capitula majora. (v. s. ex coll. Vauth. n. 260.)

41. B. TRIPLINERVIA, herbacea glaberrima, caule tereti, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi acutis apice longè acuminatis argutè serratis triplinerviis membranaceis, paniculis axillaribus terminalibusque laxis, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis linearibus subacutis margine membranaceis pappum subæquantibus. — in Brasiliæ prov. Minarum generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 271). Simillima Conyzæ triplinerviæ sed dioica, folia subtùs impunctata argutius serrata, achænia teretiuscula, caulis vix striatus nec sulcato-angulatus. Ind. ♂ ign. (v. s.)

42. B. PUNCTIGERA, herbacea pubero-pilosa subviscosa, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi acutis apice longè acuminatis argutè serratis triplinerviis subtùs glanduloso-punctatis, corymbo composito fastigiato ramoso polycephalo, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabris. — in Brasiliæ prov. Minarum generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 261). Habitus Conyzæ triplinerviæ et Baccharis triplinerviæ, ab utraque primâ fronte differt pube pilosâ caulis ramorum petiolorum imò foliorum, et notis indic. Ind. ♂ ign. (v. s.)

43. B. LUNDII, fruticosa glabra, ramis teretibus ramulis striatis, foliis longè petiolatis lanceolatis basi cuneato-attenuatis integerrimis cæterùm serratis acuminatis triplinerviis membranaceis, corymbo composito terminali fastigiato polycephalo, invol. ♂ et ♀ squamis lanceolatis acutis in ♀ paulò majoribus, achæniis glabris, pappo 1-seriali. ♄ in Brasiliâ circa Rio-de-Janeiro legit cl. Lund. An B. polyantha à Spreng. in Brasiliâ citata sed non Kunthiana? Chrysocoma sancta fl. flum. 8. t. 3? Petioli 9-10 lin. longi. Limbus folior. 4-5 poll. longus, 1 ½ latus. Capitula parva 15-20-flora. Affinis B. oxyodontæ sed capit. ♂ dimidiò minora. (v. s.)

44. B. GLUTINOSA (Pers. ench. 2. p. 425), suffruticosa glaberrima viscosa, foliis

lanceolatis coriaceis grossè serratis trinerviis et penninerviis basi attenuatis apice acutis, corymbo breviter pedunculato, capitulis ♂ campanulatis, invol. squamis ovali-lanceolatis margine eroso-fimbriatis. ♄ in Chili prope Talcaguano (Cham.!), Valparaiso (Bridg.), in aridis et in ruderatis ad Concept. et Puchacay prov. (R. et P.). Molina viscosa R. et Pav. syst. 207. Baccharis glutinosa Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 31. Spreng. syst. 3. p. 463 excl. syn. Less. in linnæâ 1831. p. 148 et 506. Chilca Feuill. per. 2. t. 37 excl. Tourn. syn. Habitus Conyzæ ivæfoliæ. Nervi fol. laterales æqualiter à nervo medio et margine distantes. Fl. fœm. ign. undè genus dubium. (v. s. ♂ ex itin. Née et comm. à cl. de Chamisso.)

45. B. MEDULLOSA, suffruticosa glabra, ramulis striatis, foliis elongato-lineari-lanceolatis sessilibus utrinquè attenuatis serratis basi tenuè trinerviis, corymbo masculo composito fastigiato polycephalo, invol. squamis lanceolato-linearibus acuminatis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Pl. fœm. ign. Caulis digiti crassitie medullâ amplâ donatus. Fol. 5 poll. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 850 miss.)

46. B. PUNCTULATA, suffruticosa glabra, ramis teretibus apice angulatis, foliis breviter petiolatis oblongis basi cuneatis integris cæterùm regulariter serratis acutis trinerviis subtùs minutè et opacè punctatis, racemis compositis parvis ramulos axillares terminantibus et paniculam foliosam constituentibus, invol. ♀ ovati squamis lineari-oblongis obtusis margine submembranaceis ciliolatis, achæniis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Fol. 2 poll. longa, 5 lin. lata. Pappus vix subrufescens. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 970 miss.)

47. B. SORDESCENS, suffruticosa, ramis sulcato-angulatis puberulis, foliis sessilibus oblongis basi attenuatis apice vix acutis trinerviis velutinis margine tenuissimè serrato-ciliatis, ramulis in paniculam dispositis capitula 3-7 subsessilia gerentibus, invol. ♂ squamis pluriserialibus oblongis subobtusis ad margines densè et longè molliter ciliatis. ♄ in Mexico legit cl. Hænke. Species B. hirtæ subaffinis sed ab eâ et ab omnibus ferè involucro distincta. Flor. ♀ ign. ♂ parùm noti. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)

48. B. HIRTA, herbacea erecta subsimplex tota strigoso-hispida, caule tereti striato, foliis sessilibus cuneatis apice grossè 3-7-dentatis basi trinerviis nervoso-reticulatis, corymbo composito terminali subpaniculato, capitulis 1-3 ad apices pedicellorum, invol. ♀ squamis lanceolatis vix acutis margine membranaceis subciliatis dorso glabriusculis, achænio jun. subpuberulo adulto glabro. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba bipedalis. Folia 2 poll. longa, 5-8 lin. lata. Dentes seu lobuli fol. inf. obtusi, sup. acuti, omnium mucronati. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 833 et 967 miss.)

49. B. MYRICÆFOLIA, fruticosa, ramis teretibus glabris, ramulis teretiusculis pube molli cano-hirsutulis, foliis oblongis basi longè attenuatis subpetiolatis apice dentibus utrinquè 1-2 incisis aut integerrimis trinerviis, nervis lateralibus tenuissimis, junioribus floccoso-pubescentibus adultis glabris, pedunculis axillaribus 1-2-cephalis folio brevioribus, invol. ♀ squamis lanceolatis acutis, achænio striato glabro pappi longitudini ferè æquali. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Affinis B. semiserratæ sed facilè distincta. Capitula dimidiò minora longius pediculata. Pappus brevis intensè rufus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 484 miss.)

50. B. SCANDENS (Pers. ench. 2. p. 424. n. 33), fruticosa scandens, foliis ovato-lanceolatis dentatis bidentatisque triplinerviis, corymbis terminalibus. ♄ in Peruviæ versuris et aridis per Chancay et Cercado provincias ubi vern. *Chilca*. Molina scandens R. et Pav. syst. p. 205. Triorgyalis. Cæt. ign.

§. 2. Cuneifoliæ, *nempè foliis obovatis cuneatisve uninerviis aut triplinerviis non imbricatis, ramis apteris.*

51. B. MAGELLANICA (Pers. ench. 2. p. 425. n. 23), fruticulosa demisso-cæspitosa glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis sessilibus confertis coriaceis obovato-

cuneatis obtusis aliis integerrimis aliis apice obtusè tridentatis, capitulis solitariis ad apices ramulorum sessilibus, invol. ovati squamis margine ciliato-fimbriatis, ♂ ovali-lanceolatis, ♀ angustius lanceolatis acuminatis, achæniis striatis glabris. ♄ ad fretum Magellanicum (Lam.), ad portum Egmont et Deseado (Née!), in insulis Maclovianis (Gaud.! D'Urv.!). Conyza Magellanica Lam. dict. 2. p. 91. Baccharis tridentata Gaud.! fl. mal. p. 15. D'Urv.! fl. mal. non Vahl Differt à spec. Vahl ramis glabris nec subvillosis, foliis 2-3 lin. longis nec pollicaribus, etc. (v. s. ♂ et ♀.)

52. B. CUNEIFOLIA, fruticulosa demissa glabra viscosa ramosissima, ramulis subangulatis, foliis sessilibus confertis coriaceis obovato-cuneatis obtusis ad apicem obtusè repando-subdentatis, capitulis ad apices ramulorum sessilibus confertis. ♄ ad fretum Magellanicum (Lam.), ad portum Egmont (Née!) et in Brasiliâ (Vahl), ad Monte-Video (Lam.). Conyza cuneifolia Lam. dict. 2. (1786) p. 91. Baccharis sessiliflora Vahl symb. 3. (1794) p. 97. An stirps Monte-Videnisis eadem ac Magellanica? An mera B. Magellanicæ varietas? (v. s. ♂.)

53. B. ALPINA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 48), fruticosa procumbens glabra, foliis obovato-spathulatis obtusis integerrimis coriaceis aveniis, capitulis ♂ subterminalibus solitariis sessilibus, inv. hemisphærici squamis obtusis, intimis oblongo-linearibus, recept. convexo nudo. ♄ ad radicis montis Pichinchæ et Antisanæ Quitensium. Folia 3 lin. et paulò longiora. Pappus ♂ apice incrassatus. Flor. in invol. circ. 70. An à B. buxifoliâ jam innuente Spreng. satis differt? sed cl. Kunth qui herb. Juss. sub oculis habuit ab eâ sejunxit.

54. B.? HUMIFUSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 48. t. 322), fruticosa prostrata repens glabra, foliis obovato-spathulatis obtusis integerrimis coriaceis aveniis, capitulis subterminalibus solitariis subsessilibus, invol. ovati squamis lanceolatis scariosis acutis, recept. conico paleis subulatis obsito, achænio striato. ♄ in radicibus montis Pinchinchæ et Antisanæ Quitensium. Furseniæ sp. Cass. dict. 37. p. 480. Affinis B. Magellanicæ. Pappus ♂ apice clavellatus. Flores in inv. circ. 35. — B. cæspitosa Pers. ench. 2. p. 428. n. 38, quæ Molina cæspitosa R. et Pav. syst. p. 203 ex Peruviæ montanis orta sed vix descripta, ab hâc fortè non differt? (v. s.)

55. B. PROSTRATA (Pers. ench. 2. p. 424. n. 37), fruticosa prostrata, foliis obovatis denticulatis integrisque, pedunculis axillaribus 1-cephalis. ♄ in Peruviæ Andibus alpinis ad Bombom, Huamalies, Canta et Pillao. Molina prostrata R. et Pav. syst. 204. Vernaculè *Pachatacya*. Decoctum in dysuriâ prodest. Cæt. ign.

56. B. FRIGIDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 49), fruticosa ramosissima glabra, foliis sessilibus lanceolato-spathulatis acutis integerrimis coriaceis uninerviis suprà viscoso-nitidis subtùs punctatis, capitulis ♂ terminalibus solitariis sessilibus, invol. hemisphærici squamis membranaceis, exter. ovato-oblongis, int. linearibus. ♄ in frigidis Peruviæ. Flor. in invol. ♂ 60-65 albi, ♀ ign.

57. B. MICROPHYLLA, fruticosa erecta? ramosissima glabra viscosa, ramis teretibus, foliis petiolatis ovatis aut obovato-cuneatis denticulatis, capitulis racemosis breviter pedicellatis 5-floris, invol. squamis lineari-oblongis obtusis, interioribus duplò longioribus, achænio glabriusculo. ♄ in Peruviâ legit cl. Hænke. Folia petiolo incluso 4 lin. longa, 3 lin. circ. lata, dentibus parvis 7-9 denticulata. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg comm.)

58. B. POLYGALÆFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 49), fruticosa glabra subviscosa, ramulis subangulatis, foliis breviter petiolatis lanceolato-spathulatis acutis integerrimis coriaceis uninerviis suprà nitidis subtùs subpunctatis, capitulis ♀ axillaribus sessilibus subspicatis, invol. hemisphærici squamis acutiusculis scariosis, achænio striato glabro. ♄ juxta Moran Mexicanorum et in Paramo et decl. Andium Popayanensium (H. et B.), in Monte-Video (Spreng.)? An plures hìc confusæ?

59. B. OBTUSIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 51), fruticosa glabra, *ramulis angulatis* subviscosis, foliis sessilibus obovatis apice rotundatis et subre*pandis basi* cuneatis coriaceis triplinerviis, capitulis ♀ terminalibus capitato-

congestis sessilibus, invol. squamis scariosis acutiusculis, achæniis costatis glabris. ♄ in frigidis prope Gonzanama Peruvianorum. Folia 8-10 lin. longa, 5-6 lata. Pappus fuscescens. Fl. masc. ign.

60. B. ODORATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 52), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis brevissimè petiolatis ellipticis obtusis basi subcuneatis integerrimis coriaceis aveniis viscido-nitidis, capitulis ♂ terminalibus conglomeratis sessilibus, invol. hemisphærici squamis acutiusculis. ♄ in montosis prope Pasto Novo-Granatensium (H. et B.) et fortè in Brasiliâ? (Spr.). Folia ferè Buxi semipoll. longa, odorem balsameum redolentia. Fl. fœm. ign.

61. B. BERBERIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 57), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramis teretiusculis, foliis subsessilibus obovatis obtusis mucronatis basi cuneatis integerrimis coriaceis reticulato-venosis nitidis, corymbis ♀ terminalibus densis, invol. hemisphærici squamis acuminatis, achæniis costatis glabris. ♄ in altâ planitie Quitensi ad radices montis Rucu-Pichincha. Folia 15 lin. longa, 6 lin. lata. Pl. ♂ ign.

62. B. SQUARROSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 67), fruticosa glabra, ramis (caulibusve?) sulcato-angulatis paniculato-virgatis apice 1-cephalis, foliis breviter petiolatis spathulato-lanceolatis acutis integerrimis subcarnosis subaveniis viscosis, inv. ♀ squamis lineari-oblongis squarrosè imbricatis apice subfimbriatis. ♄ in aridis montium Mexicanorum prope Guanaxuato, ad radices montis La Buffa. Folia 10-11 lin. longa, 2 lin. lata.

63. B. PILULARIS, fruticulosa ramosissima glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis sessilibus obovato-cuneatis obtusis integris aut sæpiùs subdentatis 1-nerviis coriaceis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum axillarium solitariis globosis foliis parvis bracteatis, invol. ♂ squamis oblongis subacutis margine membranaceis apice subfimbrillatis. ♄ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia 4 lin. longa, 2-3 lin. lata, summa capitulo breviora. Capit. 2 lin. diam. Fl. ♀ ign. (v. s. ♂ ex h. soc. hort. Lond. comm. à cl. Bentham.)

64. B. AXILLARIS, fruticulosa glabra, ramis teretibus junioribus striatis, foliis sessilibus obovatis obtusis basi cuneatis subenerviis integerrimis aut hinc indè subdentatis patulis coriaceis, capitulis ad axillas foliorum solitariis pedicellatis et ideò racemos foliatos constituentibus, invol. ♂ ovati squamis lanceolatis acutis, flor. circ. 6 in capit. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia vix 3 lin. longa et 1 $\frac{1}{2}$ lata. Pedicelli folio paulò breviores. Ind. ♀ ign. (v. s. ♂ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 481 miss.)

β. dentata, foliis cuneatis omnibus apice 3-5-dentatis. ♄ in prov. Rio-Grande. Capit. ♂ var. *α* conformia. Capit. ♀ brevissimè pedicellata oblonga cylindracea var. *γ* omninò conformia. (v. s. cum var. *α*, ♂ sub n. 956, ♀ sub n. 953.)

γ. acutiloba, foliis dentibus profundis acutis 5-7-incisis. ♄ in Bras. prov. Sancti-Pauli. Similis var. *β*, sed foliis acutè incisis non apice tantùm sed etiam ad margines dentato-lobatis. Capit. ♂ similia in n. 417 et 419 herb. Mus. imp. Bras. Capitula ♀ in n. 418 obvia sunt cylindracea duplò longiora breviùs pedicellata, squamis lanceolato-linearibus elongatis acutis. Pappus rufescens pluriserialis. Achænium striatum nitidum. An certè aliarum (quarum specim. ♂ tantùm vidi) conspecifica? (v. s. cum *α* et *β* sub n. 417, 418, 419.)

65. B. MICROPHYLLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 53), fruticosa ramosissima glabra viscidula, ramulis angulatis, foliis subsessilibus cuneatis apice tridentatis coriaceis uninerviis, capitulis ♀ axillaribus breviter pedunculatis, invol. squamis subsquarrosis acutiusculis. ♄ prope Santa-Fe de Bogota. Bacch. tridentatæ proxima. Pl. ♂ ign.

66. B. PEDICELLATA, fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramis teretiusculis, foliis obovato-cuneatis sessilibus apicem versus paucidentatis coriaceis sub-3-nerviis, venis lateraliter tenuibus aut subnullis, pedicellis axillaribus subunciâ

striato-sulcatis 1-cephalis, invol. ♀ squamis ovali-lanceolatis acutis apice subciliatis. ♄ in Chili ex h. Haenke. Folia ferè B. cuneifoliæ aut B. concavæ visco-so-nitida 8-9 lin. longa 4 lin. lata. Pedicelli bracteolâ 1-2 instructi 7-9 lin. longi, involucraque pallida. (v. s. in h. Haenk. à cl. de Sternberg miss.)

67. B. CUNEATA, fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis cuneiformibus apice obtusè 3-dentatis basi in petiolum brevissimum attenuatis, capitulis ad apices ramulorum congestis subsessilibus ovatis, invol. squamis obtusis margine scarioso albo subfimbriato, achæniis glabris. ♄ in Mexico. Erigeron tricuneatum. Lin. f. suppl. 368? et ideò forsan Conyza tricuneata Willd. sp. 3. p. 1946 excl. Lam. syn. Baccharis tricuneata Pers. ench. 2. p. 424. n. 26. Foliis accedit ad B. glomerulifloram sed glomeruli terminales nec axillares. (v. s. comm. à cl. Alaman et Mairet.)

68. B. GLOMERULIFLORA (Pers. ench. 2. p. 423. n. 11), fruticosa glaberrima, ramulis angulatis, foliis lævibus cuneato-obovatis in petiolum brevem attenuatis apice obtusis grossè dentatis summis obovato-oblongis integerrimis, capitulis ad axillas foliorum sessilibus congestis, invol. ♂ campanulati squamis oblongis obtusis. ♄ in sylvis Amer. boreal. littoralis à Virginiâ ad Carolinam (Fras.! Bosc!) Baccharis sessiliflora (Pursh) Michx. fl. 2. p. 135. Ell. sketch 2. p. 320 non Vahl. Pappus ♂ brevis, ♀ multò longior. (v. s. ♂.)

69. B. CONSANGUINEA, fruticosa ramosissima glabra junior subviscosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis sessilibus obovato-cuneatis obtusis dentibus acutis utrinquè 2-4 notatis rigidis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum sessilibus raró solitariis sæpiùs 2-4 aggregatis, invol. ♀ squamis oblongo-linearibus obtusis margine membranaceis subfimbriatis, intimis acutiusculis. ♄ in Californiâ legit cl. Douglas. Valdè accedit ad B. confertam, cuneifoliam, etc. Folia 6 lin. longa, 3 lin. lata in sicco suprà sublepidota. Ind. ♂ ign. (v. s. ♀ comm. ex h. soc. hortic. Lond. à cl. Bentham.)

70. B. SUBDENTATA, fruticulosa glabra, ramulis subangulatis junioribus foliisque subviscosis, foliis sessilibus obovatis ovalibusve coriaceis integerrimis aut hinc indè apice subdentatis imâ basi subtrinerviis, capitulis ♀ oblongis in spicas breves foliis intermixtas confertis, squamis oblongis acutis inter. longioribus pappum subæquantibus. ♄ in Brasiliæ prov. Minas-geraes (Vauth! pl. exs. n. 339), et Sancti-Pauli (h. imp. Bras. n. 474). Folia 6-9 lin. longa, 2-4 lata. Ind. ♂ ign. (v. s. ♀.)

71. B. OBOVATA (DC. non Hook. et Arn.), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis sessilibus obovatis obtusis basi cuneatis integerrimis apice dentibus 5-7 notatis uninerviis, capitulis ♂ ad apices ramorum 3-5 congestis sessilibus, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutiusculis. ♄ in Peruviæ collibus aridis affatìm ad Tarmæ oppidum, vernac. *Tacyamacho* apell. Molina obovata R. et Pav. syst. p. 206 (v. s. ex h. Dombey comm. à Mus. reg. Par.)

72. B. SINUATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 53), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis sessilibus subrhomboideis basi cuneatis apicem versus sinuatis subcoriaceis, corymbo terminali subtrichotomo, inv. ♂ hemisphærici squamis obtusiusculis, recept. paleas subulatas gerente. ♄ in regione temperatâ Peruviæ inter Guancabanba et Sondorillo. Tursениæ sp. Cass. dict. 37. p. 478. Folia 1½ poll. longa, 15 lin. lata. Cor. ♂ albæ 35-45 in invol., fœm. ign.

73. B. PHILIPPENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 55), fruticosa ramosissima glabra junior viscosa, ramulis angulatis, foliis brevissimè petiolatis obovato-cuneatis apice 3-5-dentatis coriaceis, capitulis terminalibus conglomeratis sessilibus, invol. ♂ squamis scariosis acutis. ♄ in Venezuelâ prope San-Felipe. Affinis dicitur B. tridentatæ. Planta ♀ ign. Cor. ♂ albæ 30 in invol.

74. B. HAMBATENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 62), fruticosa glabra, ramulis sulcato-angulatis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis acutis basi cuneatis supernè dentatis subcoriaceis uninerviis reticulato-venosis, corymbis terminalibus subpaniculatis, invol. ♂ hemisphærici squamis scariosis obtu-

sinuoulis. ♄ in aridis temperatis juxtà Hambato Quitensium. Cor. ♂ albæ circ. 30 in invol., ♀ ign. Folia pollicaria, 4 lin. lata.

75. B. VAUTHIERI, fruticosa glabra subviscosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis oblongo-cuneatis basi attenuato-subpetiolatis apice obtusis subtridentatis nitidulis venulosis, capitulis ♂ ad axillas solitariis breviter pedicellatis folio dimidiò brevioribus ovato-globosis, invol. squamis exter. minimis, inter. oblongis subobtusis disci longitudine. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum general. ad Tejucco legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 328). Accedit hinc ad B. tridentatam illinc ad pilularem. Fœm. ign. Folia pollicem longa. Capit. pedicello incluso 3-4 lin. longa. (v. s. comm. à cl. coll.)

76. B. TRIDENTATA (Vahl symb. 3. p. 98), fruticosa glabra, ramulis decurrenti-angulatis, foliis oblongis basi attenuatis apice tridentatis rariùs integris uninerviis, capitulis ad axillas summas et ad apices ramorum congestis subsessilibus oblongis, invol. utriusque sexûs oblongis pallidis subacutiusculis, achænio striato glabro. ♄ in collibus aridis Brasiliæ (Vahl), circa Bahiam (Salzm.!), in prov. Minarum general. prope Tejucco (Vauth.! sine num.), et Rio-Grande (h. imp. Bras. sub n. 963). B. tridentata Pers. et Spreng. excl. syn. Descr. Vahlii non satis completa huic potiùs quàm cæteris convenit, sed specim. non vidi. (v. s.)

β? *pluridentata*, foliis ad apicem dentibus 5-7 acutis instructis. ♄ circa Bahiam in dumetis legit cl. Blanchet. An fortè spec. propria ad B. oblongifolias referenda? (v. s.)

77. B. BREVIFOLIA, fruticosa ramosissima glabra, ramulis subangulatis, foliis obovato-cuneatis obtusis apice 3-dentatis, summis integris, capitulis ad apices ramulorum spicato-congestis numerosissimis, invol. fl. ♀ squamis oblongis pallidis subacutiusculis, achænio glabro striatulo. ♄ in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit cl. Lund. fl. nov. An var. B. tridentatæ, sed folia 3-4 nec 12 lin. longa, obovato-cuneata nec oblonga, capitula paulò minora multò magìs conferta et numerosa (v. s. comm. à cl. Lund.)

78. B. RETICULARIA, fruticosa glabra subviscosa ramosa, ramulis striato-subangulatis, foliis obovatis basi cuneato-attenuatis subsessilibus apice obtusis et obtusè 3-5-dentatis utrinquè reticulo tenui nervulorum ornatis, capitulis ad apices ramulorum circ. 3 in axillis ultimis solitariis subsessilibus, invol. ♀ 5-flori squamis pallidis oblongis vix acutis, achænio striato glabro. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum generalium ad Villa Ricca legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 329). Folia ferè Buxi sed obtusiora magìs obovata et dentata. Species affinis B. paucifloscnlosæ. (v. s. comm. à cl. coll.)

79. B. SALZMANNI, fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis striato-angulatis, foliis obovato-cuneatis subsessilibus dentibus grossis 7-9 instructis suprà nitidis nervoso-reticulatis penniveniis, capitulis ad apices ramorum inter folia subcongesto-corymbosis subsessilibus, inv. ♂ squamis acutis pappo æqualibus, ♀ oblongi squamis elongatis acuminatis pappo paulò brevioribus, achænio striato glabro. ♄ in collibus aridis circa Bahiam legit Salzman. Pappus albidus. Folia 12-15 lin. longa, 6-7 lata. (v. s. comm. à cl. coll.)

80. C. PLATYPODA, fruticosa glabra resinoso-viscosa, ramis striato-angulatis, floridis ancipiti-compressis, foliis petiolatis obovato-cuneatis obtusis grossè dentatis coriaceis uninerviis venis hinc indè innumeris pennatis subreticulatis, capitulis ♂ ad apices ramorum florid. densè adgregato-corymbosis, invol. squamis ovato-oblongis obtusis. ♄ in Brasiliâ (herb. L'Hér.!) prov. Minarum General. ad Mariannam (Vauth! pl. exs. n. 283). Folia 3 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Capitulorum glomeruli cincti foliis floralibus nunc brevibus oblongis, nunc elongatis oblongo-spathulatis. (v. s.)

81. B. CONFERTA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 55), fruticosa ramosissima glabra apice subviscosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis sessilibus obovato-oblongis acutis basi cuneatis apicem versus utroque latere dente unico instructis subaveniis, capitulis ♀ terminalibus confertis subsessilibus, invol. squamis lanceolatis, *inter.* acuminatis demùm squarrosis, achæniis striatis glabris. ♄ in

Mexici temperatis prope Cuernavaca (H. et B.) et ad Real del Monte (Berl.! pl. exs. n. 397). Fl. masc. ign. Folia 5-7 lin. longa. Affinis videtur B. tridentatæ et cuneatæ. (v. s.)

82. B. PTERONIOIDES, fruticosa ramosissima glabra ad apices viscosa, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis oblongo-cuneatis obtusis mucronatis dentibus utrinquè 2-3 acutis instructis 1-nerviis utrinquè punctatis, capitulis ad apices ramulorum solitariis sessilibus, inv. ♀ squamis lanceolatis acuminatis. ♄ in Mexico inter Tampico et Real del Monte maio flor. legit. cl. Berlandier (pl. exs. n. 398). Pappus ♀ corollam superans invol. duplò longior pallidè rufescens. Folia 3-5 lin. longa. (v. s.)

83. B. ALATERNOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 51), fruticosa ramosissima, ramulis angulatis pulverulento-viscosis, foliis petiolatis obovatis basi cuneatis obsoletè et remotè dentatis coriaceis subvenosis glabris subviscosis, capitulis ♂ terminalibus congestis pedunculatis, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis subfimbriatis. ♄ in altâ planitie Peruvianâ ad Caxamarca. Cor. in invol. ♂ 45-50, fœm. ign. Folia 6-7 lin. longa, 4-4 ½ lata.

84. B. PŒPPIGIANA, fruticosa glabra viscosa ramosissima, foliis obovatis basi cuneatis subsessilibus apice obtusis repando-dentatis, capitulis pedicellatis ad apices ramorum paucis umbellatis, invol. ♂ campanulati squamis lanceolatis vix apice subciliatis. ♄ inter fragmenta rupium graniticarum inter la Guardia et los Ojos de Agua Chilensium. Baccharis alaternoides Pœpp.! pl. chil. exs. 2. n. 102. non Kunth. Differt à spec. Kunthianâ pedicellis folio longioribus nec petiolo æqualibus. Affinis B. cuneifoliæ sed magìs demissa et viscosa, dentes obtusiores, etc. (v. s. ♂ ex coll. Pœpp.)

85. B. UMBELLIFORMIS, fruticosa glabra, foliis obovatis obtusis cuneatis et sessilibus planis dentatis uninerviis epunctatis, capitulis pedicellatis ad apices ramorum umbellatis, invol. ♂ campanulati squamis lanceolatis margine scariosis densè ciliatis. ♄ in Chili? Pœpp. pl. exs. 860. An Baccharis obovata Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 30? sed non Molina obovata R. et Pav. — (v. s. ♂ ex coll. Pœpp.)

β. invol. ♀ squamis minùs ciliatis — Pœpp.! exs. n. 695. An fœmina var. α? An spec. alt.? (v. s. ex coll. Pœpp.)

86. B. RUPICOLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 52), subarborea glabra, ramulis subangulatis, foliis subsessilibus confertis ellipticis obtusiusculis basi subcuneatis apicem versus remotè denticulatis reticulato-venosis subtùs viscoso-punctulatis, capitulis ♂ terminalibus congesto-corymbosis, invol. hemisphærici squamis coriaceis obtusis. ♄ in monte altissimo Purace juxta urbem Popayan. Arbor 12-18 ped. Folia 6 lin. longa 3 ½ lata. Fl. ♀ ign.

87. B. RESINOSA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 52. t. 323), fruticosa ramosissima glabra, ramulis striato-angulatis resinoso-viscosis, foliis brevissimè petiolatis obovato-oblongis acutiusculis basi subcuneatis 3-5-dentatis coriaceis subaveniis viscoso-nitidis subtùs punctatis, capitulis terminalibus conglomeratis, ♂ sessilibus, ♀ brevissimè pedunculatis, invol. ovati squamis acutiusculis, achænio sulcato glabro. ♄ in Americâ meridionali. Folia 8-9 lin. longa, 4-4 ½ lata. (v. s. ?)

88. B. ROTUNDIFOLIA (Spreng. syst. 3. p. 465?), fruticosa, ramis teretibus, ramulis striato-angulatis subviscosis, foliis sessilibus obovato-subrotundis, apice dentibus 3-5 repandis trinerviis coriaceis subtùs præcipuè albido-furfuraceis, capitulis ♂ ad apices ramorum congestis sessilibus, ♀ minùs congestis subspicatis, bracteis ♂ parvis obovatis, ♀ invol. subæqualibus tridentatis, invol. squamis ♂ ovato-lanceolatis acutis, ♀ magìs elongatis vix acutis, achæniis striatis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Phrasis Sprengelii optimè indiv. masculo convenit. Folia 6-9 lin. diam. Pappus ♀ rufus longus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. miss. ♂ sub. n. 964, ♀ sub. n. 951.)

89. B. CONGESTA, fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis striato-angulatis, *foliis sessilibus* obovatis basi brevi-cuneatis apice obtusis margine dentibus 2-3 *obtusis utrinquè* notatis penninerviis rigidulis, capitulis ad apices ramorum

sessilibus congestis, invol. ♂ hemisphærici squamis ovali-oblongis obtusiusculis margine fimbriato-ciliatis. — ♄ ad Mexico et Real del Monte legit cl. Hænke. Accedit ad B. confertam et cuneifoliam. Fl. fœm. ign. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

90. B. Xalapensis (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 56), fruticosa glabra, ramulis sulcato-angulatis, foliis subsessilibus obovatis apicem versus acutè 5-dentatis basi cuneatis coriaceis subvenosis, junioribus subviscosis, capitulis ♂ terminalibus capitato-congestis sessilibus, invol. subhemisphærici squamis ext. ovatis, int. oblongo-linearibus. ♄ in montibus Mexicanis prope Xalapa ubi *Escovilla* dicitur. Aff. B. cuneifoliæ. Ind. ♀ ign.

91. B. heterophylla (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 62), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis sulcato-angulatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis apicem versus sinuato-dentatis basi cuneatis membranaceis, pedunculis axillaribus et terminalibus 2-4-cephalis, capitulis ♂ subsessilibus hemisphæricis; inv. squamis ext. ovatis, int. oblongis obtusiusculis. ♄ in convallibus Mexicanis prope Guanaxuato et fodinam Valencianæ (H. B.). An ad Monte-Video, ut vult Spreng. syst. 3. p. 464?

α. foliis obtusis apicem versus sinuato-dentatis.

β. foliis acutis apicem versus dente 1-2 instructis. An spec. dist.?

92. B. halimimorpha, fruticosa ramosissima. apice tenuissimè subpubescens, ramulis angulatis, foliis sessilibus obovato-cuneatis subacutis apice dentibus 5-7 subrepandis penniveniis nervis suprà elevatis reticulatis, capitulis ♂ ad apices ramorum et axillas fol. pedicellatis subcorymbosim dispositis, invol. squamis pallidis subenerviis intimis acuminatis margine hyalinis. ♄ in Brasiliâ circa Bahiam. Fœm. ign. Folia accedunt ad B. halimifoliam. (v. s.)

93. B. Neæi, fruticosa glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis sessilibus oblongo-subcuneatis obtusis uninerviis dentibus 3-7 notatis, capitulis ♂ ad apices ramorum 3-5 sessilibus congestis circ. 15-floris, invol. squamis ovali-oblongis obtusis, int. linearibus vix acutis. ♄ in Amer. merid. Cordillera del Portillo legit cl. Née. Folia 3½ lin. longa, 1-1½ lata, sæpè deflexa coriacea. Fl. ♀ ign. (v. s. ex itin. Née.)

94. B. concava, fruticosa ramosissima, ramulis angulatis pubero-subvelutinis, foliis latè obovato-cuneatis apice obtusè tri-rariùs quinque-dentatis sessilibus glabris crasso-coriaceis uninerviis summis circa capitula subconcavis, capitulis ad apices ramulorum 3-5 congestis subsessilibus, invol. campanulati squamis margine scariosis oblongis in ♂ obtusiusculis, in ♀ inter. linearibus subacutis, achæniis compressis glabris. ♄ in fruticetis collium Chilensium ad Conceptionem (R. et Pav. Mac-Ræ), Valparaiso (Bert.! Gaud.), Topocalma (C. Gay.!). Vulgò *Gaultro* ex R. et Pav. *Guanchu* ex Bert. Molina concava R. et Pav. syst. 206. Baccharis tridentata Pœpp.! coll. chil. n. 211. Baccharis resinosa Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 31. excl. in utr. syn. (v. s. ♂ et ♀.)

95. B. intermedia, fruticosa glabriuscula resinoso-subviscosa, foliis lineari-cuneatis basi attenuatis apice repando-dentatis margine subrevolutis, capitulis ad apices ramulorum congesto-corymbosis brevissimè pedicellatis, invol. ♀ squamis ovali-lanceolatis vix acutis margine scariosis, achænio glabro striato. ♄ in Chili circa Valparaiso (Gaud.!), in fruticetis collium (Bert.!). Media ferè inter B. rosmarinifoliam et concavam. (v. s.)

96. B. Vahlii, fruticosa glabra, ramis teretibus, ramulis angulatis, foliis obovato-cuneiformibus retusis integerrimis penninerviis, capitulis plurimis sessilibus ad apices ramorum congestis ovatis, inv. ♂ squamis ovali-oblongis exter. obtusis inter. vix acutis. ♄ in insulis Caribæis nempè Montserrat (Vahl), Santo-Domingo (Poit.!), Sancta-Cruce (Vest.). Baccharis dioica Vahl symb. 3. p. 93. t. 74. Spreng. syst. 3. p. 459 (excl. syn. Kunth). Lam. ill. t. 698. f. 3. Cl. Vahl dixit folia trinervia sed in meis specim. (verisim. authenticis) potiùs penninervia video. Capitula juniora oblonga subviscosa. Nomen specif. mutavi cum ex gener. caract. Baccharides omnes sint dioicæ. (v. s.)

97. B. HALIMIFOLIA (Linn. sp. 1204), arborea glabra sublepidoto-glanqescens, ramulis angulatis, foliis obovatis supernè grossè angulato-dentatis basi cuneatis in petiolum subattenuatis, summis lanceolatis integerrimis, capitulis ♂ subglobosis pedicellatis solitariis adgregatis, ♀ fasciculatis laxè subpaniculatis ovato-oblongis, invol. squamis, ♂ ovatis ♀ inter. elongatis. ♄ in maritimis Amer. bor. à Marylandiâ ad Floridam (Pursh), in Carolinâ (Michx.!), Georgiâ (h. Duby.), Baccharis halimifolia Duham. arbr. ed. 1. v. 1. t. 35. ed. 2. v. 1. t. 60. B. cuneifolia Mœnch. Conyza halimifolia Desf. — Pluk. t. 27. f. 2. Herm. parad. t. 225. (v. v. c. et s. sp.)

β. *angustior*, foliis cuneato-lanceolatis apice 3-5-dentatis, summis lanceolatis integerrimis. ♄ in insulâ Cubâ circa Havanam. (v. s. comm. à cl. Ramon de la Sagra.)

98. B. RETUSA, fruticosa glabra apice viscosa, ramis teretibus, ramulis subangulatis, foliis obovatis subcuneatis in petiolum attenuatis obtusissimis dentibus obtusis utrinquè 7-8 subrepandis basi trinerviis, capitulis ♂ ad axillas foliorum super. oblongorum solitariis pedicellatis folio brevioribus racemos foliaceos constituentibus, invol. ovati squamis lanceolatis acutis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Rami flor. laterales breves. Folia caulina cum petiolo 4-5 lin. 2 poll. longa, 9-10 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 479 miss.)

99. B. ILLINITA, fruticosa glabra viscosa, ramis apice striatis, foliis breviter petiolatis latè obovato-cuneatis obtusissimis dentibus 7-9 distantibus grossis notatis suprà sæpè glutine viscoso illinitis et lucidis trinerviis, nervis lateralibus ferè æquidistantibus inter nervum medium et margines, racemo subpaniculato terminali, bracteis lineari-filiformibus pedicello brevioribus, invol. ♀ squamis lanceolato-linearibus acutis, achæniis striatis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Affinis B. mesoneuræ sed bracteæ multò angustiores et breviores, etc. Achænia parva. Pappus rufus invol. paulò longior 1-serialis. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 502 miss.)

100. B. MESONEURA, fruticosa ramosa viscosa, ramulis angulatis, foliis obovato-cuneatis in petiolum attenuatis à medio ad apicem grossè dentatis trinerviis, nervis lateralibus æquidistantibus à nervo longitudinali et margine, capitulis racemoso-subpaniculatis, foliis floralibus oblongis integris pedicello longioribus, invol. ♀ squamis lanceolatis subacutis, achænio striato ovato glabro. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia 20 lin. longa, 10 lin. lata. Pappus rufus invol. paulò longior. Fl. masc. ign. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus imp. Bras. sub n. 501 miss.)

101. B. CASSINOIDES, fruticosa glabra, ramis teretibus striatis junioribus foliisque supernè viscosis, foliis in petiolum attenuatis obovatis obtusis mucronatis integerrimis coriaceis penninerviis subtùs minutissimè punctulatis suprà nitidis, corymbis terminalibus foliis intermixtis, invol. ♂ ovati squamis linearibus acutiusculis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè similis B. cassinefoliæ. Ind. fœm. ign. (v. s. ♂ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 477 miss.)

102. B. CASSINEFOLIA, fruticosa glabra, ramis teretibus, ramulis striatis, foliis in petiolum attenuatis obovatis obtusis mucronatis integerrimis coriaceis penninerviis subtùs minutissimè punctulatis, corymbis terminalibus foliis intermixtis, pedicellis bracteolatis, invol. ♂ ovati, ♀ oblongi, squamis ovatis oblongis, ext. subacutis inter. longioribus obtusis, achæniis glabris. ♄ in Brasiliâ circa Rio-Janeiro (Lund!), Bahia (Blanch.). Pappus ♂ invol. cor. æqualis, ♀ duplò longior albus pluriserialis. Folia 1 ½-2 poll. longa, 6-10 lin. lata (v. s.)

103. B. VISMIOIDES, fruticosa, ramis teretiusculis junioribus pedunculisque rufo-hirsutulis, foliis in petiolum brevem attenuatis obovatis basi cuneatis integerrimis ciliatis subpenninerviis brevissimè mucronatis, paniculâ terminali foliolis *parvis ovali-oblongis* instructâ polycephalâ, invol. ♂ squamis ovalibus obtusis *glabris margine submembranaceis* pappum subæquantibus. ♄ in Brasiliæ prov.

Sancti-Pauli. Fl. fœm. ign. Capitula ♂ parva. Folia rufescentia 15-16 lin. longa, 6 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 478 miss.)

104. B. CALVESCENS, fruticosa, ramis teretibus junioribus densè villosis adultis glabris, foliis in petiolum attenuatis elliptico-oblongis submucronatis integerrimis uninerviis utrinquè junioribus sericeo-villosis demùm suprà glabris subtùs canescenti-velutinis subtuberculatis, racemis ramulos terminantibus simplicibus, invol. squamis oblongis acutis subrufo-membranaceis, achæniis striatis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Minas-Geraes ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 332) et circa Bahiam cl. Blanchet (n. 1972 et 1973!). Pappus rufus 1-serialis deciduus Ind. ♂ ign. (v. s. ♂ et ♀.)

105. B. PAUCIFLOSCULOSA, fruticosa glabra viscosa ramosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis obovatis basi cuneatis sessilibus apice obtusis obtusè dentatis tenuiter triplinerviis, capitulis ad axillas super. sessilibus solitariis, summis confertis, in ♂ magis glomeratis, in ♀ magis spicatis, invol. 5-8-flori squamis oblongo-lanceolatis, ♂ acutis, in ♀ acuminatis, achæniis glabris striatis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli et Miner. gener. Folia 4-6 lin. longa, 3 circ. lata, subtùs vix ac ne vix subpunctata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 480 et 486 miss.)

β. *puncticulata,* foliis subtùs punctulatis. ♄ in prov. Rio-Grande. Indiv. masc. ignota. An fortè species propria? (v. s. cum var. α sub n. 959.)

106. B. LEPTOCEPHALA, fruticosa glabra, ramulis decurrenti-angulatis, foliis oblongo-linearibus seu obovato-oblongis integerrimis seu paucidentatis, obtusis basi attenuatis uninerviis coriaceis, capitulis axillaribus sessilibus ad apices ramorum et ramulorum spicato-congestis oblongis, ♂ 8-floris, ♀ 4-floris, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis membranaceis, achæniis glabris, pappo etiam ♀ involucrum vix superante. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (herb. imp. Bras. n. 950, 977 et 948) et Rio-Janeiro (Blanch.!). Folia 10-20 lin. longa, 2-4 lata. (v. s.)

107. B. COGNATA, fruticosa glabra viscosa ramosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis obovatis basi cuneatis sessilibus apice obtusis obtusè dentatis tenuiter triplinerviis, capitulis ad axillas super. sessilibus congestis subterminalibus, invol. ovati squamis utriusque sexûs ovato-lanceolatis subacutis, floribus in invol. 14-18, achæniis striatis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Nimis B. paucifloscułosæ affinis, sed ex numero florum et squamarum ferè duplo videtur diversa. Folia in specim. cæt. simillimis subpunctata aut epunctata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 985, 946 et 975 miss.)

108. B. PLATENSIS (Spreng. syst. 3. p. 465), fruticosa glabra viscosa, ramis oppositis junioribus striato-angulatis, foliis oppositis oblongo-cuneatis apice dentatis coriaceis, infer. obovato-oblongis, mediis oblongis, summis linearibus subintegerrimis, capitulis sessilibus glomeratis secus ramos et ramulos interruptè spicatis, invol. ovati squamis ovalibus subacutis pappi longit. subæquantibus. ♄ in Brasiliâ merid. ad Montevideo (Spr.), in littore dicto Bandâ orientale (Bacle!), ad Rio-Grande (h. Mus. Bras.). Folia infer. 2 poll. longa, 6 lin. lata. Variat foliis latioribus trinerviis aut angustioribus uninerviis. An duæ species hìc fortè confusæ? (v. s.)

109. B. SUBOPPOSITA, fruticosa glabra subviscosa, ramulis striato-angulatis foliisque suboppositis cuneatis apice obtusè 5-7 dentatis basi integerrimis subpetiolulatis trinerviis, nervis lateralibus margini parallelis, capitulis ad apices ramorum paniculato-congestis breviter pedicellatis, invol. ♀ ovati squamis ext. ovatis int. oblongis acutis pappo æqualibus. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus nonnull. Eupatorii specierum ob folia sæpiùs opposita aut subopposita rariùs alterna, sed flores Baccharidis. Folia 10-12 lin. longa, 5-6 lata. Capitula parva. (v. s. ♀ in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 978 et verisim. 949 miss.)

110. B. AFFINIS, fruticosa ramosa glabra, ramulis striato-angulatis, foliis cuneatis obtusis basi breviter petiolulatis integris apice obtusè 5-7-dentatis basi triner-

viis nervis lateralibus margini parallelis medio cæt. penninervio, summis obovato-oblongis integris, capitulis racemosis subpaniculatis pedicellatis ovatis, squamis utriusque sexûs ovato-oblongis subacutis, achæniis striatis glabris, pappo invol. superante. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli et Rio-Grande. Affinis B. suboppositæ sed folia de generis more alterna obtusiora, capitula duplò majora, etc. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. ♂ sub n. 487 et 398, ♀ sub n. 969 miss.)

111. B. CRENULATA (Spreng. syst. 3. p. 465), fruticosa, foliis oppositis alternisque longè petiolatis oblongis obtusiusculis basi attenuatis crenulatis coriaceis reticulato-venosis 3-nerviis glabris, capitulis interruptè spicatis subsessilibus, spicis paniculatis. ♄ in Brasiliâ. †.

112. B. HOOKERIANA, fruticosa, foliis fasciculatis cuneatis basi attenuatis sessilibus dentato-spinosis rigidis, capitulis solitariis ramulos versùs apicem caulis foliosos breves terminantibus et ità quasi spicato-racemosis. ♄ ad Coquimbo Chilensium. Baccharis mucronata Hook. et Arn. bot. Beech. p. 30, non Kunth. Cæt. ign.

§. 3. Discolores, *nempè foliis subcuneatis obovatis oblongis linearibusve uninerviis rariùs penninerviis suprà virescentibus subtùs densè cano-tomentosis aut villosis, ramis apteris.*

113. B. AVICENNIÆFOLIA, fruticosa, ramis striatis glabris junioribus sulcato-angulatis, foliis petiolatis obovato-oblongis obtusis basi attenuatis integerrimis penninerviis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, racemis strictis subaphyllis, capitulis breviter pedicellatis ovatis, invol. squamis ovatis acutis. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 276). Conyza racemosa Spreng. syst. 3. p. 508? Petioli 6 lin. Limbus fol. 4 poll. longus, 15-16 lin. latus. Capitula immatura mascula non satis nota, sed certè Baccharidis potiùs quàm Conyzæ. (v. s.)

114. B. LESSINGIANA, fruticosa, ramis teretibus, foliis petiolatis ellipticis basi obtusis apice acutis integerrimis suprà junioribus araneosis adultis glabriusculis subtùs cum petiolis ramis pedunculisque densè cano-hirsutis, paniculâ terminali, invol. ♂ squamis ovato-lanceolatis ciliatis, ext. dorso subhirsutis, int. sublinearibus pappo brevioribus. ♄ in Brasiliâ. Bacch. nov. sp. Less.! mss. in Lund. pl. miss. Flores ♂ in invol. circ. 15, majusculi. Achænium immat. pilosiusculum. Pappus subcrispus rufescenti-subflavicans. Petioli semipoll. Limbus fol. 3-3 ½ poll. longus, 15 lin. latus. Fl. ♀ ign. (v. s. comm. à cl. Lund.)

115. B. TARCHONANTHOIDES, fruticosa, ramis teretibus pedunculisque molliter tomentosis, foliis subpetiolatis lanceolatis obtusis basi longè cuneatis integris à medio ad apicem grossè serratis coriaceis suprà glaberrimis subtùs tomentosis penninerviis reticulatis, paniculâ terminali hirsutâ ramosissimâ polycephalâ subaphyllâ, inv. ♂ campanulati squamis hirtellis oblongo-linearibus acutis. ♄ seu ♄ in Brasiliæ prov. Minarum General. legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 275). Folia 2 ½-3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Cor. ♂ et pappus crassiusculus invol. æquales. Ind. fœm. ign. (v. s. comm. à cl. inv.)

116. B. GRANDIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 58), fruticosa volubilis, ramulis teretiusculis pubescenti-tomentosis, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi acutis argutè dentatis subrugosis suprà glabris subtùs fusco-tomentosis, corymbis terminalibus dichotomis, invol. ♀ subhemisphærici squamis lineari-lanceolatis acuminatis subfimbriatis, achænio sulcato scabriusculo. ♄ in planitie Quitensi juxta Mulalo. Folia 3 poll. longa, 10-11 lin. lata. Pl. ♂ ign.

117. B. MOLLIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 58), fruticosa, ramis teretibus fuscescenti-villosis, foliis subsessilibus ovatis obtusis basi rotundatis crenatis *suprà pilosiusculis* subtùs molliter villoso-pubescentibus, dentibus mucronatis, capitulis in spicas axillares terminalesque digestis sessilibus conglomeratis,

invol. ♂ hemisphærici squamis lanceolatis acutis. ♄ circa urbem Quito. Folia sesquipollicaria. Pl. ♀ ign.

118. B. UNCINELLA, fruticosa ramosissima, ramis teretibus glabris junioribus hirsutis, foliis sessilibus confertis patulis coriaceis integerrimis obovato-oblongis suprà glaberrimis subtùs cano-tomentosis junioribus apice mucrone recurvo uncinulatis adultis obtusis, capitulis ♂ paucis ad apices ramulorum axillaribus subcongestis, invol. ovati squamis exter. dorso subhirsutis, inter. linearibus glabriusculis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Rami conferti corymbosi breves. Folia 3 lin. longa, 1 ½ lata. Flor. fœm. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 470 miss.)

119. B. GNAPHALIOIDES (Spreng. syst. 3. p. 461), fruticosa, ramis teretibus albo-tomentosis, foliis linearibus utrinquè obtusis patulis reflexisve uninerviis integerrimis margine subrevolutis suprà araneosis subtùs albo-tomensosis, capitulis ♀ racemoso-capitatis breviter pedicellatis, invol. squamis ovatis subscariosis, achæniis glabris muricatis ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia 5 lin. longa, lineam lata. Flor. in invol. ♀ circ. 20. Pappus rufus pluriserialis. Species affinis B. velutinæ sed in genere suo distinctissima. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 824 miss.)

120. B. HELICHRYSOIDES, fruticosa, ramis teretibus lanato-hirsutis, foliis sessilibus basi truncato-subcordatis lanceolatis acuminatis, summis ovato-lanceolatis, omnibus integerrimis planis suprà pubescentibus subtùs densè albo-tomentosis, capitulis laxè corymbosis pedicellatis, invol. campanulati squamis oblongo-lanceolatis hirsutis, in ♀ longioribus acuminatis, achænio subangulato glabro. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande et Sancti-Pauli. Pappus albus nitens. Folia 12-15 lin. longa, 3-4 lata. Spec. speciosa distinctissima. (v. s. ♂ et ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 811 et 492 miss.)

121. B. VELUTINA, fruticosa ramosa tota molliter velutina, ramulis teretibus, foliis sessilibus linearibus integerrimis 1-nerviis margine subrevolutis, capitulis ♂ ex axillis breviter pedicellatis racemosis pedicellis nudis, invol. squamis oblongis ♀ ex axillis longiùs pedicellatis, pedicellis bracteolatis, invol. squamis ovatis obtusissimis laxis rufo-velutinis floribus in ind. ♀ 5-6, achæniis glabris, corollâ rigidâ pappo pluriseriali. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. An fortè B. ochracea Spreng. syst. 3. p. 460? Habitus ferè Ericæ. Folia 3-6 lin. longa, in ♂ acutâ, in ♀ obtusâ. Non satis constat an ind. ♂ et ♀ hìc descripta ad unam eamdemque speciem pertinet. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. ♂ sub n. 995, ♀ sub 819 miss.)

122. B. ERIOCLADA, fruticosa, ramis teretibus præsertim junioribus villoso-hirsutis, foliis sessilibus ovatis basi obtusis apice mucrone acutis integerrimis aut hinc indè 1-2 dentatis coriaceis suprà glabris subtùs villosis subhirsutis, capitulis ♀ sessilibus axillaribus ad apices ramorum et ramulorum spicato-congestis, invol. squamis lanceolatis rufo-membranaceis glabris, achænio striato glabro. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia 6-7 lin. longa, 3 lin. lata. Pappus rufus invol. paulò longior. Fl. masc. ign. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 469 miss.)

123. B. PHYLICÆFOLIA, fruticosa, ramis teretibus junioribus canescentibus velutino-hirsutis, foliis sessilibus approximato-patentibus ovato-oblongis basi obtusis subcordatis, apice obtusiusculis submucronulatis margine vix subrevolutis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, paniculâ subnudâ ramosissimâ apice subcorymbosâ, capitulis pedicellatis, invol. ♂ squamis oblongo-linearibus obtusis dorso lanato-hirsutis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Accedit ad descr. B. phylicoidis. Folia uninervia 6 lin. longa, 2 ½ lata. Pappus ♂ crispus albidus vix invol. longior. Fl. ♀ ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 491 miss.)

124. B. LEUCOPAPPA, caule fruticoso ramoso juniore canescente demùm glabrato, ramis teretibus, foliis sessilibus alternis ovatis acuminatis integerrimis suprà glabris subtùs cano-tomentosis, marginibus subrevolutis, ramis floridis subpaniculatis capitula corymboso-couferta gerentibus, invol. squamis oblongo-

linearibus acutis velutinis sublanatis. ♄ in prov. Rio-Grande Brasiliæ. (h. Mus. imp. Bras. n. 330). Folia coriacea 6-8 lin. longa, 3-4 lata, adulta reflexa. Pappus albissimus. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

125. B. PHYLICOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4 p. 49), fruticosa ramosissima, ramulis villoso-pubescentibus, foliis sessilibus approximato-patentibus ovato-oblongis obtusiusculis margine revolutis integerrimis coriaceis enerviis suprà nitidis glabris, subtùs villoso-pubescentibus, capitulis ♂ terminalibus capitato-conglomeratis sessilibus, invol. hemisphærici squamis obtusiusculis. ♄ in Peruviæ devexis Parami de Guarami. Cor. 13-14 albæ, ♀ ign.

126. B. RADICANS, caulibus suffruticosis teretibus virentibus adscendentibus albido-subtomentosis basi radicantibus, foliis sessilibus linearibus patulis integerrimis acutis margine revolutis suprà glabris subtùs albido-tomentosis adultis subglabratis, corymbo, terminali subcomposito conferto 8-12-cephalo, invol. ♀ squamis ovatis exter. obtusiusculis dorso villosis, inter. mucronato-acutis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Species distinctissima. Folia 6-8 lin. longa, 1-1 ½ lata, nervo medio suprà exarato. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 906 miss.)

§. 4. Oblongifoliæ, *nempè foliis oblongis ovalibus linearibusve glabris aut rariùs villosis uni- aut penninerviis non distichè imbricatis, ramis apteris.*

127. B. CAPRARIÆFOLIA, fruticosa, ramis teretibus junioribus laxè et molliter villoso-hirsutis, foliis sessilibus ovalibus aut obovato-oblongis apice serraturis utrinquè 3-5 acutis notatis junioribus laxè villosis adultis glabriusculis, capitulis axillaribus sessilibus ad apices ramorum in spicam foliaceam subcontinuam digestis, invol. squamis lanceolatis margine membranaceis subacutis, achænio glabro. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 966 et 968). Capitula masc. parva, fœm. duplò ferè majora. Pappus ♀ rufus invol. paulò longior. Folia 7-10 lin. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

128. B. ORGYALIS, fruticosa glabriuscula, ramulis subangulatis adultis glabris, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis utrinquè acuminatis penninerviis subtùs pallidioribus et punctulatis à medio ad apicem remotè denticulatis, corymbis axillaribus 5-7-cephalis in paniculam foliosam dispositis, capitulis ♀ pedicellatis, inv. squamis int. elongatis acuminatis, achæniis glabris. ♄ in Brasiliæ Serra dos Orgaos legit cl. Lhostky septemb. flor. Fl. masc. ign. Pappus ♀ albidus elongatus. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. (v. s.)

129. B. MICRODONTA, fruticosa glabra apice viscosa, ramulis decurrenti-angulatis, foliis oblongo-lanceolatis in petiolum subattenuatis acutis minutè et acutè ad apicem serrulatis uninerviis aut subtrinerviis venis lateralibus tenuissimis, capitulis ♂ ad axillas foliorum secus ramulos axillares solitariis sessilibus ovato-oblongis, inv. squamis lanceolatis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia 15 lin. longa, 3 lata. Capitula pallida 2 lin. longa. Fœm. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 483 miss.)

130. B. MACRODONTA, fruticosa glabra viscosa, ramulis subangulatis, foliis petiolatis oblongis ovalibusve utrinquè acuminatis hinc indè à medio ad apicem grossè serratis penninerviis, venis inf. submajoribus et indè falsè triplinerviis, pedunculis axillaribus folio brevioribus capitula 5-7 pedicellata corymbosa gerentibus, invol. ♀ squamis ovali-lanceolatis, int. linearibus, margine membranaceis, achæniis striatis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad B. microdontam sed diversa satis videtur. Flor. masc. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 485 miss.)

131. B. PENTLANDII, fruticosa glabra viscosa, ramulis sulcatis, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acutis imâ basi integris cæterùm argutè serratis penninerviis reticulato-venosis, capitulis ♂ ad apices ramorum densè congestis inter folia suprema sessilibus, invol. hemisphærici squamis lanceolatis scariosis acutis subfimbrillatis. ♄ in Republ. Bolivianâ Amer. austr. legit cl. Pentland et me-

cum comm. Folia cum petiolo 4 lin. bipollicaria, 6-8 lin. lata. Flor. ♀ ign. (v. s.)

132. B. BUDDLEIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 64), fruticosa glabra, ramulis subangulatis, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis basi angustatis serrulatis subcoriaceis reticulato-venosis, corymbis terminalibus diffusis, capitulis ♂ pedicellatis 70-80-floris, invol. hemisphærici squamis lanceolatis acutis subcoriaceis. ♄ in Peruviâ? Folia 3 ½ poll. longa, 8 lin. lata, petiolo 8-9 lin. Fl. ♀ ign.

133. B. BOGOTENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 61), fruticosa glabra, ramis virgatis sulcatis, foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acutis argutè serrulatis coriaceis reticulato-venosis suprà nitidis, paniculis ♂ terminalibus ramosis foliatis, invol. subhemisphærici squamis lanceolatis acutis subciliatis. ♄ in altâ planitie Bogotensi juxta Santa-Fé, et inter Chuapa et Chipo. Folia 7-8 lin. longa, 2-2 ½ lata. Fl. ♀ ign.

134. B. VOLUBILIS (H. B. et Kunth nov. gen.am. 4. p. 57), fruticosa glabra volubilis, ramis striatis, foliis petiolatis ovato-oblongis breviter acuminatis basi subrotundatis argutè serrulatis rigidis nitidis, pedunculis axillaribus terminalibusque oligocephalis, invol. ♀ subhemisphærici squamis scariosis lanceolato-linearibus, achænio costato glabro. ♄ in frigidissimis Andium Peruv. ad radices Parani de Guaramo. Cor. 25-30 albæ, ♂ ign. Folia sesquipollic., 8 lin. lata.

135. B. ADSCENDENS (Pers. ench. 2. p. 424. n. 13), caule adscendente, foliis ovatis acuminatis profundè dentato-serratis. ♄? in Peruviâ ubi dicitur *Chilco* ex herb. Juss. Cum B. volubili conjunxit Spreng. syst. 3. p. 463. sed distinctam servo quia cl. Kunth qui herb. Juss. vidit cum eâ non imò confert. Cæt. ign. †.

136. B. ARBUTIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p 54), fruticosa glabra, ramulis angulatis, foliis sessilibus oblongis utrinquè acutis argutè serratis coriaceis nitidis, capitulis terminalibus corymboso-conglomeratis breviter pedunculatis, invol. squamis ovato-lanceolatis. ♄ in Peruviâ (J. Juss.), in devexis montis Pichinchæ Quitensium (H. B.). B. arbutifolia Vahl symb. 3. (1794) p. 97? Conyza arbutifolia Lam. dict. 2. (1786) p. 92.

137. B. TEINDALENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 54), fruticosa ramosissima glabra apice viscosa, ramulis angulatis, foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis utrinquè acutis grossè dentatis subcoriaceis, capitulis terminalibus conglomeratis breviter pedunculatis, inv. hemisphærici squamis scariosis acutiusculis. ♄ in altissimis inter Teindala et Pasto Novo-Granatensium. Cor. albæ in utroque sexu 30-40. Folia 14-15 lin. longa, 7-8 lata.

138. B. MACRANTHA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 54), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramis teretibus, foliis brevissimè petiolatis oblongis utrinquè acutis remotè et obsoletè dentatis subcoriaceis, capitulis ♀ terminalibus capitato-congestis breviter pedunculatis, invol. squamis scariosis acutiusculis. ♄ propè Mulado Quitensium ad radices montis Cotopaxi. Capit. magna flores circ. 75 invol. longiores gerentia. Folia 12-14 lin. longa, 4-5 lin. lata.

139. B. CAPITATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 53), fruticosa ramosissima glabra, ramulis subangulatis viscosis, foliis petiolatis subelliptico-obtusiusculis basi acutis sinuato-dentatis subcoriaceis glabris viscosis, capitulis ♀ terminalibus capitato-congestis sessilibus, inv. subhemisphærici squamis scariosis obtusiusculis, achænio sulcato glabro. ♄ in Americâ meridionali. Folia 10-11 lin. longa. Fl. ♂ ign.

140. B. ELEGANS (H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 60. t. 324), fruticosa glabra, ramis sulcato-angulatis, foliis petiolatis ellipticis acutis basi rotundatis apicem versus argutè dentatis suprà nitidis reticulato-venosis, corymbis terminalibus ramosissimis divaricatis foliatis, capitulis ♀ ovali-oblongis, inv. squamis lanceolatis acutis, achæniis glabris. ♄ in Mexico? Pedicelli parcè bracteolati. Flor. *masc. ign. Affinis* videtur B. petiolari.

141. B. MICRANTHA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 61), herbacea? caule tereti striato hirto, foliis petiolatis oblongis acutis basi subrotundatis argutè dentatis subcoriaceis densè hirtis, paniculâ terminali ramosissimâ foliatâ patulâ, invol. ♂ hemisphærici squamis lanceolatis acutis subciliatis. — Propè Guanaxuato Mexicanorum. Cor. alba. Fl. fœm. ign.

142. B.? BRACTEOLATA, suffruticosa subviscosa, ramis junioribus subhirsutis, foliis linearibus obtusiusculis basi attenuatis confertis punctulatis pubero-glandulosis integerrimis aut sæpiùs denticulatis, paniculâ brevi, squamulis acutis secus ramulos bracteolatâ, invol. squamis linearibus acuminatis puberulo-ciliatis. ♄ patria ign. Prov. juxta Poir. ex itin. Commers. Specimen habeo olim sub nom. Chrysocomæ in hort. Mousseaux lectum. — Baccharis Lam. ill. t. 698. f. 2. Bacch. parviflora Poir. suppl. 1. p. 556. non Pers. Capit. specim. mei ut Poiretii cassa et ideo genus dubium. (v. s.)

143. B. MUCRONATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 60 non Hook.), herbacea?, caule tereti densissimè hispido-hirto, foliis petiolatis oblongis utrinquè acutis mucronatis remotè et argutè denticulatis rigidis hirtis, paniculâ terminali ramosâ patulâ bracteatâ, invol. ♂ squamis lanceolatis acutis ciliatis. — in Mexici montibus Guanaxuatensibus. Fl. fœm. ign.

144. B. SERRATIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 59), fruticosa, ramulis subangulatis hirto-pubescentibus, foliis brevissimè petiolatis ovato-ellipticis brevissimè accuminatis basi angustatis argutè serratis rigidis suprà hispido-pilosis subtùs molliter pilosis, paniculis terminalibus ramosis patulis bracteatis, invol. ♂ squamis lanceolatis acutis apice ciliatis. ♄ in montibus Mexicanis propè Guanaxuato (H. B.). An etiam in Martinicâ ut vult Spreng. syst. 3. p. 463? Bracteæ lanceolatæ hispidæ Fl. fœm. ign.

145. B. HIRTELLA, fruticosa ramosa, ramis teretibus junioribus pubescenti-sub-hirtellis, foliis breviter petiolatis ellipticis acuminatis penninerviis membranaceis suprà sparsè setulosis subtùs secus nervos hispidulis margine remotè et callosè serratis, paniculis ramulos terminantibus, capitulis ♂ parvis, invol. squamis lanceolato-linearibus subciliatis vix acutis. ♄ inter Mexicanas herb. Hænkeani vidi. Fl. fœm. ign. Fortè affinis B. serratifoliæ H. B. K.? sed folia nec rigida nec brevissimè acuminata nec subtùs molliter pilosa. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)

146. B. SESSILIFOLIA, fruticosa, ramis striatis sæpiùs divaricatis, foliis sessilibus rigidis ovatis acutis basi obtusis triplinerviis reticulato-venosis serratis suprà glabris, paniculâ pyramidato-corymbosâ, invol. campanulati squamis margine scariosis glabris in ♂ exter. obtusis, in ♀ exter. ellipticis in utroq. sexu inter. linearibus, achæniis puberulis. ♄ in Chili.

β. *hebeclada*, ramis foliisque subtùs pubescenti-hirtellis. ♄ ad Talcaguana (Cham.!). M. sessilifolia Less.! in linnæâ 1831. p. 140. Baccharis riparia Pœpp.! coll. chil. n. 209. (v. s. ♂.)

147. B. PETIOLATA, glabra herbacea erecta ramosa, ramis teretibus apice sub-glandulosis, foliis petiolatis ellipticis grossè dentatis corymbis pedunculatis nudis compositis, inv. ♂ campanulati squamis ovato-lanceolatis subacutis. — in Chili ex h. Hænke. Species distinctissima. Petioli sesqui- aut bilineares. Limbus folii 10 lin. longus, 4-5 latus. Fl. fœm. ign. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

148. B. ERIGEROIDES, suffruticosa erecta glabra, ramis ad collum ortis sterilibus pilosiusculis, foliis sessilibus lineari-sublanceolatis integerrimis uninerviis, caulinis glabris, rameis pilosiusculis, capitulis in racemum laxum subpaniculatum dispositis, invol. fl. ♀ squamis ovali-oblongis glabris subobtusis pappo dimidio brevioribus, achæniis pube densâ et globulis glandulosis onustis. ♃ ♄ in campis editis prov. Sancti-Pauli legit cl. Lund. Pappus rigidulus basi rufescens. Cor. ♀ teretes quasi truncatæ minutissimè 4-dentatæ. Styli rami breves parùm exserti. Flor. ♂ ign. et ideò genus dubium. (v. s. comm. à cl. *Lund.*)

149. B. SEMISERRATA, fruticosa erecta ramosa glabra, ramis junioribus angulatis adultis glabris, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis uninerviis infernè integerrimis supernè argutè serratis, capitulis 3-5 corymbosis pedicellatis, invol. ♂ hemisphærici squamis lanceolatis acuminatis margine eroso-scariosis, fl. circ. 30. ♄ in Peruviæ Andium vallibus legit cl. Hænke. Folia 1-1½ poll. longa, 2 lin. lata. (v. s. comm. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

150. B. PTARMICÆFOLIA, suffruticosa glabra, ramis striato-sulcatis, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis argutè serratis subtrinerviis subtùs punctatis, paniculâ terminali laxâ polycephalâ foliosâ, invol. ♀ squamis oblongo-linearibus subobtusis margine membranaceis ciliatis. ♄ in Panamaide (Née! ex h. Thib.). In hortis Mexicanis legit. cl. Berlandier julio flor. (pl. exs. n. 572). Valdè affinis B. thesioidi sed folia 2 poll. ferè longa, 3 lin. lata, subtùs punctata basi subtrinervia. (v. s.)

151. B. SULCATA, fruticulosa ramosissima gracilis glabra, ramulis sulcato-angulatis, foliis sessilibus linearibus acuminatis à medio ad apicem serratis utrinquè impresso-punctatis, paniculâ terminali laxâ foliis intermixtâ, capitulis ♂ ad apices pedicellorum solitariis, invol. squamis lanceolatis acutis margine scariosis. ♄ in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendèz. Species inter eas quas vidi distinctissima, fortè B. thesioidi affinis. Fl. fœm. ign. (v. s. ♂ comm. à cl. Alaman.)

152. B. THESIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 61), fruticulosa glabra, ramulis sulcato-angulatis, foliis brevissimè petiolatis lineari-lanceolatis basi acutis apice acuminatis argutè serrulatis 1-nerviis rigidulis, paniculâ terminali ramosâ foliatâ, invol. squamis lanceolato-oblongis subobtusis fimbriato-ciliatis, pappo ♂ setiformi, achæniis glabris. ♄ in Mexico (Mair.!), circa urbem (Berl. pl. exs. n. 529), juxta Santa-Rosa in montanis (H. et B.). Fol. 10-11 lin. longa, 1-2 lata. Affinis B. multifloræ. (v. s. ♂ et ♀.)

153. B. MULTIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 59), suffruticosa, caulibus simplicibus striatis puberulo-hirtis, foliis brevissimè petiolatis oblongis acutis basi rotundatis argutè serratis suprà glabris subtùs præcipuè secus nervum et petiolum puberulo-hirtis, paniculâ terminali ramosissimâ subfoliatâ, invol. utriusque sexûs squamis lanceolatis acutis margine scariosis fimbriato-scariosis, pappo ♂ apice penicillato-plumoso. ♄ in Mexico (Mair.!), circa urbem (Berl. pl. exs. n. 900), et ad Tianguillo et Tolucca in frigidis montanis (H. B.). Spec. ♀ descr. cl. Kunth et mea sunt omnia ♂. (v. s.)

154. B. MYRSINITES (Pers. ench. 2. p. 424. n. 25), fruticosa ramosissima, ramulis angulatis, foliis lanceolatis confertis apice sæpiùs bidentatis, capitulis terminalibus sessilibus congestis globosis ovatisve, invol. squamis acutis apice subciliatis. ♄ in Santo-Domingo. Conyza myrsinites Lam. dict. 2. p. 92. Spreng. syst. 3. p. 465 excl. syn. Poir. Habitus B. Magellanicæ et cuneifoliæ ex Lam.

155. B. CHILCO (H. B. et Kunth nov. gen am. 4. p. 56), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis brevissimè petiolatis lanceolato-oblongis obtusiusculis basi cuneatis apicem versus utroque latere dente 1-2 instructis subcoriaceis subaveniis, capitulis ♀ terminalibus congestis subsessilibus, invol. squamis scariosis acutiusculis. ♄ prope Santa-Anna Novo-Granatensium, ubi dicitur *Chilco*. Plures aliæ species ex R. et Pav. in Peruviâ nuncupantur *Chilca*. Fol. 7 lin. longa. Fl. ♂ ign.

156. B. CHILQUILLA, fruticosa junior pulverulento-puberula dein glabra subviscosa, ramulis teretiusculis, foliis linearibus elongatis sessilibus acutis hinc indè grossè dentato-serratis aut integerrimis subuninerviis, corymbo terminali polycephalo, invol. ♂ ovati squamis scariosis stramineis glaberrimis ovali-oblongis subobtusis. ♄ in dumetis et sylvaticis secus flumina ad Quillota Chilensium octob. flor. legit cl. Bertero. Vulgò *Chilquilla del Rio*. Folia 3-4 poll. longa sesquilin. lata. Affinis B. marginali. (v. s.)

157. B. ROSMARINIFOLIA (Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 30), caule fruticoso ra-

moso densè folioso, foliis linearibus obtusiusculis crasso-coriaceis integerrimis margine subrevolutis ramulisque resinoso-glandulosis, corymbis terminalibus densè oligocephalis, invol. ovalis squamis elliptico-oblongis ext. obtusis, int. subacutis, achæniis glabris. ♄ in collibus fruticetis sylvaticis et arvis ad Valparaiso (Bert.!), Talcaguano (Cham.!), Concon (Pœpp.!), Rancagua (Bert.!), Conceptionem (d'Urv.!), Colchagua (C. Gay!) Chilensium. Vulgò *Romero, Romerillo, Romero de la tierra.* Baccharis lingulata Kunze! in Pœpp. coll. 1. n. 212. Less. in linnæâ 1831. p. 147 et 506. An ex nom. vulg. B. linearis R. et Pav. syst. p. 205 potiùs hìc quàm sequenti referenda videtur? (v. s.)

β. subsinuata, foliis plurimis obtusè sinuato-repandis. — Verisim. in Chili legit cl. Dombey. Capitula pedicellata umbellata omninò ut in var. *α*. (v. s. ♂ ex h. itin. Dombey comm. à Mus. reg. Par.)

158. B. OBLONGIFOLIA (Spreng. syst. 3. p. 460 excl. syn.), fruticosa, foliis oblongis integerrimis, corymbis terminalibus. ♄ in sylvis circa Conceptionem Chilensium et ad Hualpen tractus. Molina oblongifolia R. et Pav. syst. 203. Cæt. ign. An fortè var. latifolia et integrifolia B. Pingrææ? †.

β. glabriuscula, ramis foliisque subtùs glabris aut glabriusculis. ♄ in fruticetis collium circa Valparaiso. Baccharis rigida Hook. et Arn. bot. Beech. 2. p. 57. (v. s. ♂ et ♀.)

159. B. PINGRÆA, caule suffruticoso ramoso laxè folioso, foliis linearibus aut lineari-lanceolatis integerrimis serratisve acuminatis ramisque punctulatis, corymbis laxis polycephalis, invol. ovato-subglobosi squamis in ♂ oblongo-lanceolatis mucronatis, in ♀ inter. acuminatis, achæniis glabris. ♄ in Chili (R. et Pav.?), (Cham.!), frequens ad ripas arenosas fluviorum prope Concon (Pœpp.!), San-Yago (Bert.!), Coquimbo (Gaud.!) et Valparaiso (Macr.!), et in Californiâ (Cham. ex Less.), in prov. Rio-Grande (h. imp. Bras.!) et ad Buenos-Ayres (Bacle!). Molina linearis var. R. et Pav. syst. p. 205? Hook. et Arn. in Beech. bot. 1. p. 57. Molina linearis Less. in linnæâ 1831. p. 139 et 505.

α. latifolia, foliis lineari-lanceolatis serratis rariùs subintegris imò integerrimis. B. linearis Pœpp.! coll. chil. II. n. 103. Conyza angustifolia hort. Par. 1828. Baccharis angustifolia Desf. cat. ed. 3. p. 163 non Michx. et excl. patriâ. Pingræa angustifolia Cass. dict. 41. p. 58. (v. s. ♂ ex Pœpp. et hort. Par. ♀ ex Don et Cham.)

β. angustissima, foliis angustissimè linearibus integerrimis aut rariùs denticulatis. (v. s. ♂ ex Gaud. ♀ ex Née et Macrae.)

160. B. LINIFOLIA, herbacea? erecta simplex glabra, caule tereti, foliis linearibus elongatis acutis margine sub lente scabro-serrulatis primâ fronte 1-nerviis, sub lente 3-nerviis, venis lateralibus tenuissimis, paniculâ subcorymbosâ confertâ, invol. ♂ squamis lanceolatis acutis vix apice subciliatis. — in Mexico ad Real del Monte ex h. Hænke. Habitus ferè Bigelowiæ. Flor. masc.? in invol. 15-16. Pappus rufus invol. longit. æqualis. Fl. fœm. ign. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

161. B. PANICULATA, fruticosa subviscosa glabriuscula, foliis linearibus acuminatis integerrimis subtrinerviis acumine reflexo, paniculâ elongatâ foliosâ, invol. ♀ cylindracei squamis glabris margine scariosis oblongo-lanceolatis, intimis acutis, achæniis glaberrimis. ♄ in Chili circa Valparaiso (Macrae!) et Coquimbo (Gaud.!). Affinis B. Pingrææ sed dispositione capitulorum et foliis apice incurvis facilè differt. Fl. ♂ ign. Cor. ♀ truncatæ apice subpuberulæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond. et ab amic. Gaudichaud.)

162. B. PAUCIDENTATA, fruticosa ramosissima glabra, ramulis striato-angulatis, foliis sessilibus linearibus aut lineari-oblongis utrinquè acutis uninerviis aut imâ basi subtrinerviis integerrimis aut densè 1-2 utrinquè notatis, capitulis ♀ ad axillas superiores subsessilibus et ideò in spicas breves digestis, invol. squamis lanceolatis acutis margine membranaceis, floribus in invol. circ. 10, achæniis striatis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. *sub n. 823 et 840*), et ad Buenos-Ayres? Affinis B. tenuifoliæ. Ind. masc. ign. *Folia 9-12 lin. longa*, 1-1 ½ lata. (v. s.)

163. B. DRACUNCULIFOLIA, fruticosa ramosa ad apicem subpubescens, ramulis angulatis, foliis sessilibus lineari-oblongis acutis utrinquè punctatis uninerviis basi integerrimis apice dentibus acutis parvis utrinque 2-3 notatis, capitulis in axillis super. breviter pedicellatis in racemum foliosum digestis, invol. squamis lanceolatis acutis margine membranaceis, floribus in invol. 25-30, achæniis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande, ad Sanctam-Catharinam et Rio-Janeiro. Affinis B. paucidentatæ. Capitula ♂ pauciora. Variat foliis integerrimis dentatisve. Folia 9-11 lin. longa, 2-2½ lin. lata. (v. s. ♂ et ♀ comm. à cl. Lund. et in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 817 et 819 miss.)

164. B. CEPHALOTES, fruticosa glabra, ramulis teretiusculis, foliis sessilibus ellipticis utrinquè acutis basi integerrimis apice parcè et minutè serratis uninerviis coriaceis erectis subimbricatis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum brevium confertissimis, foliis summis bracteatis, invol. ♂ squamis oblongis ciliatis subacutis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia 7 lin. longa, 2-2½ lata. Capit. ♂ 4-5 lin. longa, ♀ ign. Pappus ♂ rufus invol. paulò longior. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 476 miss.)

165. B. LEPTOSPERMOIDES, fruticosa glabra, ramis teretibus junioribus decurrenti-angulatis, foliis linearibus sessilibus utrinquè attenuatis integerrimis aut hinc indè subdenticulatis penninerviis venis subreticulatis inter venas subtùs punctatis, capitulis ♂ axillaribus solitariis breviter pedicellatis folio brevioribus, invol. squamis oblongis subobtusis pappum æquantibus. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Affinis B. axillari. Capitula in medio ramorum sita; rami apice foliosi nec floriferi. Folia 9-10 lin. longa, sesquilineam lata. Fl. fœm. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 482 miss.)

166. B. QUITENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 57), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramis sulcato-angulatis, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi acutis integerrimis reticulato-venosis coriaceis nitidis, corymbis ♀ terminalibus axillaribusque, invol. hemisphærici squamis scariosis acutis. ♄ in altâ planitie Quitensi ad radices montis Ruca-Pichincha. Folia 2-2½ poll. longa, 8-11 lin. lata. Fl. ♂ ign.

167. B. BRACHYLÆNOIDES, fruticosa glaberrima nitida, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis penninerviis, patulis rigidis subtùs pallidioribus, paniculâ subcorymbosâ laxâ ferè aphyllâ polycephalâ, invol. ♂ squamis oblongis acutis brevibus, ♀ squamis linearibus acuminatis elongatis, achæniis apice sparsè puberis. ♄ in Brasiliæ monte Cercovado augusto flor. legit cl. Lund. Species pulchra habitu Brachylænam neriifoliam referens. Fol. 4-5 poll. longa, 9-12 lin. lata. Pappus albus 1-serialis. (v. s. comm. à cl. Lund.)

168. B. VENULOSA, fruticosa ramosa erecta glabra, ramis teretibus, foliis in petiolum brevem attenuatis subcoriaceis lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis sublucidis utrinquè venuloso-subreticulatis medio 1-nerviis, paniculæ terminalis corymbosæ laxæ ramis ramulisque puberulis, invol. ♂ squamis lanceolatis acutis, flor. in inv. circ. 15-20. ♄ in Peruviæ montibus Oronocensibus legit cl. Hænke. Affinis B. brachylænoidi. Folia 3-4 poll. longa, 8-10 lin. lata. Pappus rufescens. Fl. ♀ ign. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

169. B. NITIDA (Pers. ench. 2. p. 425. n. 41), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis denticulatisque, capitulis axillaribus corymboso-racemosis. ♄ in Peruviæ sylvaticis altis versus Pillao et Panao tractus. Molina nitida R. et Pav. syst. p. 204. Cæt. ign.

170. B. LIGUSTRINA, fruticosa glabra, ramis teretibus apice angulatis, foliis oblongo-sublanceolatis sessilibus integerrimis apice mucrone calloso et denticulis sæpè 1-2 minimis instructis uninerviis venosis, paniculâ terminali subnudâ polycephalâ, capitulis ♂ pedicellatis, invol. squamis paucis lanceolatis acutis margine membranaceis pappum æquantibus. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Serra do Frio legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 285). Fl. fœm. ign. Folia sesquipoll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

171. B. PRINOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 56), fruticosa ramosissima glabra viscosa, ramulis striatis, foliis petiolatis oblongis acutis basi angustatis integerrimis coriaceis nitidis, pedunculis ♀ axillaribus 5-7-cephalis, invol. squamis scariosis acutiusculis, achæniis sulcatis glabris. ♄ in calidis prov. Jaen de Bracamoros, in ripâ flum. Amazonum. Folia 2 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 4-5 lin. Cor. in inv. 30-35, ♂ ign.

172. B. VERNONIOIDES, fruticosa, ramis teretibus densè hirsuto-hispidis, foliis sessilibus elliptico-oblongis basi obtusis apice subacutis integerrimis penninerviis suprà puberulis subtùs villoso-hirsutis, paniculis amplis foliis oblongis intermixtis hirsutis, capitulis ♀ pedicellatis, invol. squamis ext. ovalibus dorso hirsutulis inter. longioribus membranaceis glabris, achænio puberulo, pappo 1-seriali. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum General. ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. p. 265). Habitus ferè Vernoniæ puberulæ. Hirsuties rufa. Folia 2 poll. longa, 6-8 lin. lata. Pappus albus. Fl. masc. ign. (v. s.)

173. B. ORONOCENSIS, fruticosa erecta glabra, ramis teretibus vix apice angulatis, foliis petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis subintegerrimis subcoriaceis penninerviis, racemis axillaribus vix petiolo longioribus, capitulis ♂ pedicellatis 10-12-floris, invol. squamis ovato-oblongis subacutis. ♄ in Peruviæ montanis Oronocensibus legit cl. Hænke. Folia cum petiolo 6 lin. 3 poll. longa, 12-15 lin. lata; nervi laterales 8-9; denticuli 1-2 ad apices foliorum sæpè videntur. Flor. ♀ ign. (v. s. in h. Hænk. ab ill. de Sternberg comm.)

174. B. VACCINIOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 50), fruticosa glabra viscosa, ramulis angulatis, foliis sessilibus oblongis utrinquè acutis subintegerrimis coriaceis aveniis, capitulis ♀ terminalibus conglomeratis sessilibus, invol. hemisphærici squamis scariosis ext. ovatis, inter. oblongis linearibusve, achæniis sulcatis glabris. ♄ in Mexico temperato prope Moram. Folia ad apicem utrinquè subunidentata, 5-6 lin. longa, 2 ½ lata. Ind. masc. ign.

175. B. BUXIFOLIA (Pers. ench. 2. p. 424, n. 24), fruticosa glabra, ramis virgatis angulatis tuberculatis, foliis subsessilibus confertis oblongo-ovatis integerrimis subretusis, capitulis lateralibus axillaribus solitariis sessilibus, invol. squamis ovali-oblongis apice subciliatis. ♄ in Peruviâ ubi ex Jos. Juss. mss. *Almisquillo* dicitur. Conyza buxifolia Lam. dict. 2. p. 92. Folia 6-7 lin. longa. Pappus albidus.

176. B. CORIDIFOLIA, fruticosa ramosa glabra, ramulis teretiusculis, foliis sessilibus linearibus mucrone acutis margine ciliis rigidulis brevibus serrulato-scabris, caulinis elongatis, rameis brevioribus, paniculâ elongatâ terminali, capitulis pedicellatis 5-8-floris, invol. squamis ovali-oblongis margine membranaceis obtusis, achæniis pubescentibus. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande et fortè Sancti-Pauli. Caulis basi repens. Panicula maris magis ramosa, capitulis parvis numerosioribus, ferè Artemisiæ. Inv. fœm. duplò majus, squamis magis scariosis. Pappus rufus pluriserialis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 810, 826, 837, 855 et fortè 510 miss.)

β. invol. fœminei squamis intimis magis oblongis subacutis. ♄ in prov. Rio-Grande. (v. s. cum var. α sub n. 994, 793, 858, 838 et 839.)

177. B. MEGAPOTAMICA (Spreng. syst. 3. p. 461), fruticosa glabra, ramulis subangulatis, foliis linearibus acutis integerrimis margine revolutis suprà nitidis uninerviis eciliatis, capitulis ad axillas fol. sup. solitariis sessilibus in spicam dispositis, invol. ovati squamis lanceolatis acutis, achæniis glabris, pappo ♀ invol. non superante. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande et Sancti-Pauli. Spica nunc capitulis distantibus interrupta nunc subcontinua. (v. s. ♂ et ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 511, 816, 818, 847 miss.)

178. B. REVOLUTA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 50), fruticosa ramosissima, ramulis villoso-pubescentibus, foliis brevissimè petiolatis lanceolato-linearibus *integerrimis* uninerviis margine revolutis subcoriaceis rigidis villoso-pubescen*tibus, capitulis* ♂ in corymbum terminalem dispositis, inv. hemisphærici squa-

mis acuminatis scariosis. ♄ in Peruviâ? Cor. ♂ 50-60 in inv. fœm., ign. Folia 8-9 lin. longa.

179. B. LEDIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 50), fruticosa, ramulis cano-tomentosis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutis integerrimis uninerviis suprà incano-pubescentibus subtùs cano-tomentosis, capitulis ♂ terminalibus congestis sessilibus, invol. squamis scariosis acuminatis. ♄ in Peruviâ? Folia 14-15 lin. longa, 2-3 lata. Cor. masculæ albæ 35-40 in inv., fœm. ign.

180. B. TENUIFOLIA, fruticosa ramosissima glabra, ramulis substriatis, foliis alternis et suboppositis linearibus obtusis basi subattenuatis sessilibus integerrimis margine (in sicco) subrevolutis, capitulis ad axillas summas sessilibus spicatis folio suo longioribus oblongis 5-floris, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis, achæniis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad B. leptophyllam, sed foliis apice obtusis et sublatioribus viscositate ramisque nitidis et capitulis spicatis differt. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 512 miss.)

181. B. LEPTOPHYLLA, fruticosa ramosissima glabra, ramulis tenuibus striato-angulatis, foliis alternis et suboppositis sessilibus linearibus acutiusculis integerrimis 1-nerviis, capitulis ♀ ad apices pediculorum 1-3 subracemoso-paniculatis, invol. oblongi squamis lanceolato-linearibus inter. elongatis, floribus in inv. 5-6, achæniis striatis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Proximè accedit ad B. angustifoliam et ad tenuifoliam. Folia 9-10 lin. longa, semilineam lata. Inv. 3 lin. longum. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 993 miss.)

182. B. GRACILIS, herbacea glabra, caulibus è collo plurimis gracillimis subnudis striato-sulcatis, foliis sessilibus linearibus acutis tristriatis integerrimis remotis, capitulis paucis longè pedicellatis subcorymbosis, invol. squamis 2-3-seriatis lanceolatis acutis margine membranaceis subciliatis, achæniis glabris ferè invol. æqualibus, pappo achænii longitud. paulò superante scabro. ♃ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè accedit ad B. junceam sed caulis duplò tenuior et valdè sulcato-angulatus, capitula dimidio minora. pappus intense rufus ferè duplò brevior, achænia duplò longiora, etc. (v. s. ♀ in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 516 miss.)

183. B. JUNCEA (Desf.! cat. h. Par. 1829. p. 163 excl patr.), herbacea glabra subglaucescens, caulibus è collo plurimis teretibus junceis, foliis sessilibus linearibus subenerviis integerrimis distantibus, capitulis terminalibus sessilibus aut paucis corymbosis pedicellatis, invol. hemisphærici squamis lanceolatis rigidis acutis, intimis linearibus minoribus, achæniis glabris. ♃ in Brasiliâ meridionali ex Less. in linnæâ 1831. p. 149, nec in Ægypto ut vult Lehmann, aut in Senegaliâ ut hab. hort. Par. Stephananthus junceus Lehm. cat. sem. h. Hamb. 1826. p. 18. ind. schol. 1828. p. 34. pug. pl. nov. p. 35. act. nov. nat. cur. v. 14. p. 2. p. 821 (descr. ind. masc.). Arrhenachne juncea Cass.! dict. 52. p. 253 (descr. fœm. et masc.). Ad Eupatorineas ref. Lehmann et ad Vernoniaceas Cassini sed certè (ut jam rectè dixit Less.). Baccharidis species. Pappus ♀ pluriserialis pallidè rufescens angustè subpaleaceo-pilosus vix ac ne vix serrulatus. (v. v. ♀ cult. in hort. Par.)

184. B. ANGUSTIFOLIA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 125), fruticosa glaberrima ramosissima, ramis teretiusculis, foliis angusto-linearibus integerrimis vix acutis, paniculâ ♂ laxâ oligocephalâ, ♀ corymbosâ compositâ polycephalâ, inv. ♂ ovati squamis lanceolatis subacutis, ♀ oblongi squamis acuminatis, achæniis striatis glabris. ♄ in maritimis Carolinæ et Floridæ (Michx.! Fras.! Ell.!) et ad ripas fl. Missisipi (Pursh). Frutex 6-10-pedalis. Baccharis angustifolia Ell.! sketch. 2. p. 318 non Desf. Capitula circ. 20-flora. (v. s.)

185. B. GENISTIFOLIA, fruticosa ramosissima glabra, ramulis striatis, foliis distantibus paucis sessilibus linearibus obtusis integerrimis subenerviis, capitulis ♂ ad apices ramulorum 3-5 sessilibus spicato-congestis ebracteatis, invol. obovati squamis ovatis acutis margine membranaceis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè Genistæ tinctoriæ. Folia 5 lin. longa, ½ lin. lata. Ind.

fœm. ign. Pappus ♂ invol. non superans. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 835 miss.)

§. 5. Sergilæ, *foliis minimis aut subnullis, ramis non alatis.*

186. B. SCOPARIA (Pers. ench. 2. p. 425. n. 44), fruticosa ramosissima glaberrima viscosula, ramulis gracilibus tetraquetris, foliis distantibus minimis lineari-oblongis obtusis integerrimis, capitulis ♂ terminalibus solitariis ovatis, invol. squamis ovatis. ♄ in Jamaicæ australis montibus Liquanensibus. Calea scoparia Linn. syst. nat. 3. p. 234. Swartz! obs. 302. Chrysocoma scoparia Linn. amœn. 5. p. 381 et 404. Sergilus scoparius Gærtn. fr. 2. p. 409. t. 174.—Browne jam. 316. t. 34. f. 4. Vulgò *Mountain Broom tree* Anglis Jam. Spec. fœm. non vidi et ergò genus dubium. (v. s. comm. à cl. Swartz et Bertero.)

187. B. APHYLLA, fruticosa ramosissima erecta glabra, foliis nullis aut ad squamulas minimas reductis, capitulis secus ramos sessilibus spicatis ebracteatis, invol. fl. ♀ squamis lineari-oblongis obtusis, pappo demùm elongato apice crispo. ♄ in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ legit cl. Lund. Chrysocoma aphylla fl. flum. 8. t. 1. B. scopariæ affinis sed nullo modo viscosa, capitula multò majora et spicata, etc. Stirpem huic valdè affinem ad Coquimbo Chilensium lectam video in h. Lindl. An eadem.? An species in posterum stabilienda? (v. s. comm. à cl. Lund.)

188. B. NUDA, fruticosa? dichotomè ramosa erecta glabra, foliis nullis, capitulis 4-5 secus ramos sessilibus spicatis ebracteatis, invol. ovali, pappo cor. ferè breviore. ♄ in Brasiliæ prov. Fluminensi. Chrysocoma nuda fl. flum. 8. t. 50. Priori ex icone valdè affinis. †.

§. 6. Caulopteræ, *nempè foliis oblongis linearibus aut subnullis, ramis alas foliaceas è foliorum basi utrinquè decurrentes gerentibus.*

189. B. GAUDICHAUDIANA, fruticosa interruptè bialata, alis planis semi-ellipticis, foliis minimis obtusis, capitulis secus ramos ramulosve sessilibus spicato-paniculatis, invol. squamis ext. parvis acutiusculis, inter. acuminatis, achæniis brevibus ellipticis glaberrimis. ♄ in Brasiliâ ad Sanctam-Catharinam legit cl. Gaudichaud. An Cacalia sessilis fl. flum. 8. f. 73? Simillima B. articulatæ sed non glauca, articuli elliptici latiores nempè 7-8 lin. longi 3 lin. lati. (v. s. ♀ comm. à cl. Gaudichaud et posteà ♂ à cl. Lund.)

190. B. ARTICULATA (Pers. ench. 2. p. 425), fruticosa glauca interruptè bialata, alis planis angustis, foliis minimis obtusis, capitulis secus ramorum ramulorumve apices sessilibus spicatis, invol. campanulati squamis exter. obtusis, intimis in fœm. acuminatis, achæniis brevibus ellipticis glaberrimis. ♄ in Brasiliâ meridion. propè Montevideo (Comm.! Sellow!) et in prov. Rio-Grande (h. Mus. Par. ex h. Mus. imp. Bras.). Conyza articulata Lam. dict. 2. p. 94. Molina articulata Less.! in linneâ 1831. p. 140. (v. s. ♂ et ♀.)

191. B. PARVIFOLIA, fruticosa interruptè bi- aut trialata, alis angustis planis, foliis ellipticis obtusis, capitulis distantibus lateralibus sessilibus ad apices ramorum interruptè spicatis, invol. ♂ squamis ovali-oblongis vix acutis. ♄ in Peruviâ ad Avebrada de Cobrachillo ex h. Hænke. Affinis B. articulatæ sed facilè distincta. Folia non squamiformia sed ovalia 2-2 ½ lin. longa. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

192. B. CRISPA (Spreng. syst. 3. p. 466), fruticulosa trialata, alis crispis coriaceis cartilagineo-marginatis, foliis ad squamulas minimas reductis, capitulis approximatis, invol. in ♂ cylindracei squamis acuminatis. ♄ in Brasiliâ meridionali (Sellow!), prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras.). Molina crispa Less.! in linnæâ 1831. p. 141. Alæ angustæ breves. Capit. 2 ½ lin. longa. Ind. fœm. ign. (v. s.)

193. B. GENISTELLOIDES (Pers. ench. 2. p. 425 excl. syn. Marcgr. ad Cereum

phyllanthum potiùs referend.), suffruticosa trialata, alis planis enerviis brevibus seu crebrè interruptis, foliis minimis ad squamulas acutiusculas subternatas reductis, capitulis paucis (1-2) interruptè spicatis, invol. turbinati squamis omnibus acuminatis, rachide ex Less. nudâ et achæniis glabris cylindraceis sulcatis. ♄ in prov. Tacungâ Peruviæ (Jos. de Jussieu!), propè Loxam et in Andibus Novo-Granatensium (H. et B.). Conyza genistelloides Lam.! dict. 2. p. 93. Molina reticulata Less. in linnæâ 1831. p. 143 non R. et P. (v. s. ♂ comm. à cl. Jussieu.)

194. B. VENOSA, suffruticosa trialata, alis angustis venoso-reticulatis remotè interruptis?, foliis ad squamulas minimas reductis, capitulis ad apices ramorum spicato-glomeratis, invol. campanulati squamis omnibus in ♂ acuminatis. ♄ in Peruviæ argillosis collibus (R. et Pav.). Molina venosa R. et Pav. syst. 212. A B. genistelloide differt articulis longioribus et ferè angustioribus, alis venosis, superficie totâ viscosâ resinosâ, et capitulis magìs approximatis. (v. s. ex h. Dombey comm. à Mus. reg. Par.)

195. B. MICROCEPHALA, fruticulosa trialata, alis planis angustissimis remotè interruptis, foliis minimis oblongis, capitulis interruptè spicatis solitariis aut adgregatis, invol. campanulati squamis in ♀ interioribus acutis, in ♂ omnibus obtusis, achæniis obovatis, costis minutè puberulis. ♄ in Brasiliâ (Sellow!) prov. Rio-Grande (h. Mus. reg. Par. ex h. imp. Bras.!). Molina microcephala Less.! in linneâ 1831. p. 142. Alæ caulinæ punctulatæ sæpè 2-3 poll. longæ, 2-3 lin. latæ. Folia 1-2 lin. longa, ad apices ramorum omninò abortiva. Capit. parva. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

196. B. SAGITTALIS, fruticulosa trialata, alis planis remotissimè interruptis, foliis lineari-lanceolatis acutis internodio multò brevioribus, capitulis in spicam terminalem continuam aut subinterruptam dispositis, invol. campanulato-ovati squamis in ♂ omnibus obtusis, in ♀ extimis acutis intimis acuminatis, achæniis glabris. ♄ in Chili (Née!), propè Talcaguanho (Cham!), Valparaiso (Macrae!), Coquimbo (Gaud.!), ad Conceptionem (R. et Pav.?) et in Cordilleris excelsis (cl. Gay!). Baccharis genistelloides Pœpp. coll. Chil. 1. n. 213 non Pers. ex Less. Molina sagittalis Less.! in linnæâ 1831. p. 142. Molina reticulata R. et Pav syst. p. 212? Folia 7-9 lin. longa. (v. s.)

β. *Pœppigii*, foliis infer. ovatis ovalibusve mucronatis, super. lanceolatis. ♄ in Chili. Baccharis venosa? seu Baccharis tripterix Pœpp.! coll. Chil. 1. n. 210 diar. 46. (v. s.)

197. B. PHYTEUMOIDES, herbacea trialata glaberrima simplex seu ramosa, alis planis caule angustioribus, foliis internodio longioribus penninerviis oblongis basi attenuatis, capitulis glomeratis folio suo multò brevioribus in spicam interruptam dispositis, invol. campanulati in utroque sexu conformis squamis intimis acuminatis, achæniis obovatis secus costas minutè puberulis. ♃ in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Molina phyteumoides Less.! in linneâ 1831. p. 146. Folia 2-3 poll. longa, 4-9 lin. lata. (v. s.)

198. B. PENTAPTERA, fruticulosa quinque-alata, alis planis remotè interruptis, foliis ellipticis obtusis internodio multò brevioribus, ramis apice subcorymbosis, capitulis spicatis adgregatis, invol. cylindracei squamis in ♂ ext. subacutis, inter. longioribus acutioribus. ♄ in Brasiliâ (Sellow!), prov. Sancti-Pauli (h. Mus. imp. Bras.). Molina pentaptera Less.! in linnæâ 1831. p. 505. Fœm. non novi. (v. s. ♂ comm. à Mus. imp. Bras.)

199. B. TRIMERA, suffruticosa trialata, alis planis reticulato-venosis hinc indè interruptis, foliis ad squamulas minimas acutas adpressas reductis, capitulis glomeratis interruptè spicatis, invol. campanulati squamis exter. acutis, intimis in ♀ acuminatis, in ♂ obtusiusculis aut acutis, achæniis oblongis glaberrimis. ♄ in Brasiliâ littorali (Sellow!), ad fretum Sanctæ-Catharinæ (Cham.), propè Rio-Grande (h. imp. Bras.!), pr. Rio-Janeiro (Gaud.!), Bahiam (Blanch.!). Molina trimera Less.! in linnæâ 1831. p. 141. An Cacalia decurrens fl. flum. 8. t. 72? Alæ 3-4 lin. latæ 1-3 poll. longæ. (v. s.)

200. B. CYLINDRICA, herbacea trialata, alis planis venosis interruptis, foliis ad squamulas minimas reductis, capitulis spicato-glomeratis, invol. ♂ campanulato, in ♀ oblongo et cylindraceo, squamis acutis, ovariis glaberrimis. ♃ in Brasiliâ (Sellow!), prov. Rio-Grande (ex h. imp. Bras.!). Molina cylindrica Less. in linnæâ 1831. p. 141. Differt à B. trimerâ capitulis valdè approximatis, ♀ oblongo-cylindraceis meianthis squamis eciliatis acutis nec intimis acuminatis. (v. s.)

201. B. MILLEFLORA, fruticosa ramosissima trialata, alis planis latis crebrè interruptis subreticulatis, foliis minimis vix ullis, capitulis spicato-glomeratis, invol. campanulati squamis in ♂ omnibus obtusis, in ♀ interioribus acutis, achæniis oblongo-ellipticis pube costarum minutâ. ♄ in Brasiliâ legit cl. Sellow. Molina milleflora Less.! in linnæâ 1831. p. 143. Alæ 4 lin. latæ, 1 ½-2 poll. longæ. Recept. subnudum. Capitula numerosa. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

202. B. MYRIOCEPHALA, fruticosa ramosissima trialata, alis planis subreticulatis hinc indè interruptis, foliis ad squamulas minimas reductis, capitulis parcè glomeratis interruptè spicatis, spicis numerosis paniculatis, invol. oblongi squamis in ♀ ext. brevibus obtusis, inter. elongatis apice mucronatis membranaceis, achæniis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Minas Geraes legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 265!) et in Bandâ orientali (Bacle!). Affinis B. millefloræ. Ind. masc. non vidi. (v. s.)

203. B. JUNCIFORMIS, herbacea? quinque-alata, alis planis latè linearibus reticulato-venosis, ramis apice angustissimè alatis, foliis ovali-acuminatis petiolulatis internodio multò brevioribus, capitulis spicato-glomeratis, invol. ♀ campanulati squamis exter. obtusissimis intimis acutiusculis, ovariis oblongis minutè puberulis ♃? in Brasiliâ. Molina juncea Less. in linneâ 1831. p. 145 et p. 505, sed non est B. juncea Desf. cat. h. Par. 1829. Folia 4-5 lin. longa. Masc. ign.

204. B. POLYPTERA, caule simplicissimo 7-8-alato, alis angustis valdè elongatis, foliis elongato-lanceolatis integerrimis acutis suprà glaberrimis subtùs cauleque inter alas densè et candidè tomentosis, spicâ interruptâ terminali valdè elongatâ, capitulis sessilibus fasciculatis, invol. ♂ tomentosi squamis ovalibus mucronatis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Species distinctissima! Inv. fœm. ign. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 746, 750 et 1066 miss.)

§. 7. Distichæ, *nempè foliis minimis distichè imbricatis carinatis ramos apteros obtegentibus.*

205. B. FERRUGINEA (Pers. ench. 2. p. 425. n. 48), fruticosa, ramis junioribus tomentosis foliis obtectis, foliis sessilibus semiamplexicaulibus carinatis approximatis bifariàm imbricatis extùs glabriusculis intùs tomentosis, capitulis (masculis) solitariis terminalibus solitariis. ♄ in Peruviæ montibus excelsis vulgò Cordilleras et Punas, ubi vern. *Matara* et *Palmito* apellatur ex R. et P. Molina ferruginea R. et Pav. syst. 211. Rami breves subcorymbosi. Folia angusta extùs subrugulosa ferè linearia. Invol. squamæ apice membranaceæ stramineæ subpatulæ. Pappus apice clavellatus. Valdè affinis B. thyoidi. An hujus fortè indiv. masculum? (v. s. ex h. Dombey à Mus. reg. Par. comm.)

β. *thyopsis*, foliis latioribus extùs glaberrimis lævibus, invol. squamis apice scariosis sed non patulis. ♄ in Amer. merid. cl. Bonpland olìm comm. sub nomine Conyzæ thyoidis sed in opere Kunthiano omissa. Folia omninò B. thyoidis sed capitula terminalia mascula. (v. s.)

206. B. THYOIDES (Pers. ench. 2. p. 425. n. 49), fruticosa, ramis junioribus tomentosis foliis densè obtectis, foliis sessilibus semiamplexicaulibus carinatis approximatis bifariàm imbricatis extùs glaberrimis intùs lanatis, capitulis *axillaribus* sessilibus solitariis. ♄ in Peruviæ montibus primus legit Jos. de *Jussieu!* Conyza thyoides Lam.! dict. 2. p. 90. ill. t. 697. f. 5. Molina incana

R. et Pav. syst. p. 211. Vulgò *Palmito* ex R. et Pav. Fl. masc. non vidi. (v. s. specim. ♀ ex J. Juss.! Domb.! Née! Abadia!)

207. B. CATAPHRACTA (Spreng. syst. 3. p. 462), ramis? distichè imbricatis conglutinatis glabris, foliis ovatis obtusiusculis rigidis, capitulis terminalibus sessilibus. — in Peru. Conyza cataphracta Willd. herb. Cæt. ign. †.

§. 8. Lepidophyllæ, *foliis imbricatis squamæformibus, capitulis minimis adgregatis.*

208. B.? LEPIDOPHYLLA, fruticosa ramosissima, ramis teretibus junioribus tomentosis, foliis confertissimis sessilibus ovatis integerrimis concavis glutinosis coriaceis, capitulis ♂? circ. 5 sessilibus ad apices ramorum ovatis glutinosis 1-3?-floris, invol. squamis ovalibus flavescentibus. ♄ in terrâ Van-Diemen prope Hobart-Town ad summitatem frigidam montis Wellington alt. 4100 ped. angl. supra mare legit cl. A. Cunningham. Genus novum Baccharideum Cunn.! in litt. 1835. Habitus Lepidophylli, sed frutex dioicus et masculus tantùm mihi cognitus. Videtur genus proprium sed caracteres mihi non satis clari. (v. s. comm. à cl. Cunn.)

† *Non satis notæ.*

* *Gerontogeæ.* (A genere alienæ.)

209. B.? ARBOREA (Linn. mant. 284), fruticosa, foliis alternis petiolatis elliptico-lanceolatis integerrimis scabridis, corymbo terminali paniculato, invol. subglobosi squamis imbricatis subulatis, achæniis striatis. ♄ in Ind. or. insulæ Johannæ sylvis (Kœn. ex Linn.), in ins. Johannâ canalis Mozambici nec Ind. or. (Spreng.). B. arborescens Decaisn. nouv. Ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 412. dicitur tripedalis et maxima ordinis! Car. flor. et fruct. valdè incompleti si Baccharis vera, sola esset species Gerontogea. †.

210. B.? VILLOSA (Vahl symb. 3. p. 98), foliis lanceolatis petiolatis extrorsùm serratis subtùs ramisque villoso-subtomentosis. — in monte Cbadrâ Arabiæ felicis. Ex patriâ et ex invol. squamis lineari-setaceis potiùs ad Conyzam, suadente Persoon, aut ad Blumeam referenda.

** *Americanæ.*

211. B.? ASSUENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 67), arborea, ramulis angulatis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis oblongis acutis basi rotundatis grossè dentatis membranaceis suprà glabris nitidis subtùs incano-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis foliatis, capitulis masculis? circ. 13-floris longè pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acutis, recept. paleis paucis inter flores onusto. ♄ in frigidis montanis Quitensium in Paramo de Assuaye. Cor. flavæ ex Bonpl. albidæ ex Kunth. An stylus et ovarium certè abortiunt?

212. B.? BRYOIDES (Pers. ench. 2. p. 425. n. 43), fruticulosa ramosa prostrata, ramulis confertis erectis, foliis minimis confertis linearibus subtùs incanis, capitulis 6-8-floris terminalibus solitariis sessilibus, invol. cylindrici squamis oblongis. ♄ ad fretum Magellanicum seu littus Patagonicum legit cl. Commerson. Conyza bryoides Lam. dict. 2. p. 91. Cæt. ign. Genus dubium. †.

213. B.? CANESCENS (Spreng. syst. 3. p. 466), herbacea, foliis fasciculatis petiolatis lineari-lanceolatis acutis subdentatis incano-tomentosis, paniculâ terminali. — in Montevideo. †.

214. B. CORYMBOSA (Pers. ench. 2. p. 425. n. 40), fruticosa, ramis corymbosis, foliis oppositis lanceolatis integerrimis margine revolutis capitulis axillaribus solitariis. ♄ in Peruviæ alpibus versus Pillao. Molina corymbosa R. et Pav. syst. 210. Ex Spreng. phrasis falsa et species eadem ac B. revoluta. †.

215. B. DEPENDENS (Pers. ench. 2. p. 424. n. 28), fruticosa scandens, foliis ovatis cordatisque cum acumine integerrimis subquinquenervibus, capitulis racemosis.

♄ ♄ in Andium nemoribus ad Cuchero, Casape et Casapillo tractus. Molina dependens R. et Pav. syst. p. 202. Cæt. ign.

216. B. EMARGINATA (Pers. ench. 2. p. 424), fruticosa, foliis ovalibus emarginatis, capitulis subcorymbosis. ♄ in Peruviæ collibus copiosè in Tarmæ prov. Molina emarginata R. et Pav. syst. p. 202. Cæt. ign.

217. B.? FULIGINEA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 68), fruticosa, ramis angulatis pulverulento-pubescentibus, foliis petiolatis oblongis acutis basi rotundatis margine integerrimis et revolutis coriaceis suprà glabris nitidis subtùs fuligineo-tomentosis, corymbis terminalibus ramosis foliatis, capitulis ♂ longè pedicellatis 8-floris, invol. squamis oblongis acutis, recept. paleas paucissimas gerente. ♄ in montanis frigidis Quitensium cum B. Assuensi cui simillima.

218. B. GLABRA (Spreng. syst. 3. p. 466), herbacea, foliis oppositis petiolatis oblongis acuminatis profundè serratis membranaceis utrinquè glaberrimis, corymbo terminali. — in Montevideo. †.

219. B. LATIFOLIA (Pers. ench. 2. p. 424. n. 32), fruticosa, foliis lanceolatis triplinervibus argutè serratis, corymbis terminalibus nudis. ♄ in Peruviæ ruderatis et campis prope Muna et Rondosubi vern. *Chilca* et *Anchochuta* dicta. Molina latifolia R. et Pav. syst. 208. Cæt. ign. †.

220. B.? QUADRINERVIA (Pers. ench. 2. p. 423. n. 6), foliis subovalibus obtusis mucronatis hinc indè serratis quadrinerviis subviscosis. — in Amer. merid. ex herb. Juss. Numerus nervorum par videtur à genere alienus. †.

221. B. RUFESCENS (Spreng. syst. 3. p. 464), fruticosa, foliis confertis spathulato-lanceolatis linearibusque acutis utrinquè mucronato-bidentatis glabris opacis glanduloso-punctatis, racemis foliatis oligocephalis axillaribus. ♄ in Montevideo. †.

222. B. SCABRA (Pers. ench. 2. p. 424. n. 34), ramis scabris, foliis oppositis ovato-lanceolatis acutis trinervibus serratis, corymbis terminalibus. ♄ in Peruv. Tarmæ prov. montibus. Molina scabra R. et Pav. syst. 210. Cæt. ign. †.

223. B.? TOMENTOSA (Pers. ench. 2. p. 424. n. 30 non Thunb.), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis tomentosis, capitulis subcorymbosis. ♄ in Peruviæ altis frigidis in Caxatambo prov. versus Cheuchin. Molina tomentosa R. et Pav. syst. p. 203. Cæt. ign.

224. B. UNIFLORA (Pers. ench. 2. p. 425. n. 46), fruticosa, foliis lanceolatis serrato-dentatis confertis sessilibus, pedunculis terminalibus squamosis 1-cephalis. ♄ in Peruviæ collibus aridis ad Tarma. Molina uniflora R. et Pav. syst. 208. Cæt. ign. †.

225. B.? VENETA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 68), fruticulosa, ramulis pubescenti-hirtellis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis acutis basi valdè angustatis apicem versus utroque latere 2-3-dentatis crassiusculis glabris glaucescentibus, corymbis terminalibus simplicibus, capitulis pedicellatis, floribus hermaphroditis, achæniis albo-sericeis. ♄ in declivitate occid. montium prope Cuernavaca Mexicanorum. An fortè Chrysocomea?

N. B. Præter species hinc indè citatas ad Baccharidem referendæ videntur species sequentes sine descriptione in Floræ fluminensis vol. octavo delineatæ, nempè: Chrysocoma cruciata t. 10, Chrysocoma indivisa t. 12, Chrysocoma maritima t. 22, Chrysocoma serrata t. 23, Chrysocoma dentata t. 27, Chrysocoma punctulata t. 49, Cacalia frutescens t. 64, Cacalia trinervia t. 65, Cacalia rosmarinus t. 67, etc.

† *Species exclusæ.*

B. ABSINTHIOIDES Hook et Arn. = Tessaria absinthioides.

B. ADNATA H. B. K. = Pluchea subdecurrens.

B. ÆGYPTIACA *Forsk.* = Pluchea Dioscoridis.

B. ARGUTA *Pers.* = Psiadia balsamica.

B. ARUNCA Schranck. = Conyza Gouani.
B. ASTEROIDES Bert. = Tripolium conspicuum.
B. BANKSIÆFOLIA Bert. = Tessaria absinthioides.
B. BRASILIENSIS Linn. = Vernonia scabra.
B. CHILENSIS Weinm. = Euxenia grata.
B. CUPRESSIFORMIS Pers. = Lepidophyllum cupressiforme.
B. DIOSCORIDIS Linn. = Pluchea Dioscoridis.
B. ERICOIDES Pers. = Vernonia ericoides.
B. FOETIDA Linn. = Pluchea fœtida.
B. FOETIDA Walt. = Pluchea Marylandica.
B. HALIMIFOLIA Mœnch. = Conyza ivæfolia.
B. HIERACIFOLIA Lam. = Conyza Gouani.
B. INDICA Linn. = Pluchea Indica.
B. ILICIFOLIA Lam. = Brachylæna dentata.
B. IVÆFOLIA Linn. = Conyza ivæfolia.
B. LINEARIFOLIA Pers. = Psiadia linearifolia.
B. LYCOPODIOIDES Pers. = Eriothrix lycopodioides.
B. MADAGASCARIENSIS Pers. = Psiadia Madagascariensis.
B. NERIIFOLIA Linn. = Brachylæna neriifolia.
B. NITIDA Wall. = Blumea Chinensis.
B. OVALIS Pers. = Pluchea ovalis.
B. OVATA Sieb. = Pluchea ovalis.
B. PTEROCAULON Bojer. = Monenteles Pterocaulon.
B. RUGOSA Willd. h. = Vernonia patens.
B. SALVIA Lour. = Pluchea balsamifera.
B. SENEGALENSIS Juss. = Decaneurum Senegalense.
B. TRIFURCATA Trev. = Conyza absinthifolia.
B. VISCOSA Lam. = Psiadia integrifolia.
B. VISCOSA Walt. = Pluchea bifrons.

Subtrib. III. *TARCHONANTHEÆ Less. syn. p.* 205 *non* 208.

Capitula aut dioica aut heterogama nunquàm radiata, floribus ambitûs fœmineis pluriserialibus tenuissimis, disci hermaphroditis aut masculis paucioribus majoribus, antheræ caudatæ. — Folia alterna.

Div. I. EUTARCHONANTHEÆ. — Tarchonantheæ *Less. syn.* 208 *non* 205. — Verroniæ Tarchonantheæ pleræque *Cass. tabl. in op. phyt.* 3. *p.* 76.

Capitula (ut in Bacchareis) dioica.

CCXVIII. BRACHYLÆNA *Brown. trans. Linn. soc.* 12. *p.* 115. *Less. syn.* 208. — Oligocarpha *Cass. dict.* 36. *p.* 21. — Tarchonanthi et Baccharidis sp. *auct.*

Capitula multiflora dioica. Recept. angustum nudum (aut ex Cass. sparsè bracteolatum sed bracteolas in specim. meis non vidi). Invol. squamæ imbricatæ siccæ corollis breviores. Corollæ tubulosæ inæqualiter 5-dentatæ. ♂ antheræ basi bisetæ concretæ. Stylus filiformis simplex. Ovarium hispidum abortivum parcè papposum. ♀ antheræ liberæ abortivæ. Stylus apice in ramulos breves latos divisus. Achænium

glanduloso-pubescens. Pappus setis biserialibus scabridus. — Frutices aut arbusculæ Capenses. Folia alterna coriacea breviter petiolata integra aut dentata suprà glabra subtùs glabra aut tomentosa. Capitula in racemos subpaniculatos disposita. Cor. luteæ.

1. B. NERIIFOLIA (Brown. et Less. ll. cc.), foliis lanceolatis integerrimis utrinquè glaberrimis latitudine sexiès circ. longioribus brevissimè petiolatis, paniculis terminalibus polycephalis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei non infrequens. Burch.! n. 7260, 4350. Drege! Eckl.! et Zeyh. Baccharis neriifolia Lin. sp. 1204. Burm.! prod. Oligocarpha neriifolia Cass. dict. 36. p. 22. Tarchonanthus lanceolatus Willd. Spreng. Tarchonanthus dentatus Ecklon! coll. in h. Dunant. Conyza neriifolia L'Hér. ex Steud. Burch! cat. geog. n. 7260 ♂ et 4850 ♀. Panicula pube brevissimâ cinnamomeâ junior velutina, demùm glabrata. Folia 3 poll. longa, 6-7 lin. lata. (v. s.)

2. B. GRANDIFOLIA, foliis petiolatis lanceolatis longè cuneatis apice sinuatis obtusis utrinquè glabris latitudine triplò longioribus subtùs subferrugineis, paniculæ terminalis ramis divaricatis laxis. ♄ in Africâ Capensi ad Zneeurebergen alt. 200-300-ped. legit cl. Drege! Petioli semipollic. Limbus fol. 4-4 ½ poll. longus, ferè sesquipollic. latus. Invol. B. neriifoliæ sed ferrugineo-subvelutina. (v. s. ♂.)

3. B. ELLIPTICA (Less. syn. 208), foliis ellipticis denticulatis subtùs tomentosis breviter petiolatis, racemis axillaribus glabris. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch. n. 3267 et 4450), ad Klipplat rivier et Fisch rivier (Drege!). Tarchonanthus ellipticus Thunb. fl. cap. 638. Tarch. camphoratus Houtt.! in h. Deless. (v. s.)

4. B. RACEMOSA (Less. syn. 208), foliis ellipticis oblongisve mucronatis integerrimis aut subdentatis suprà glaberrimis subtùs tomentosis brevissimè petiolatis, racemis ramulos laterales terminantibus 4-6-cephalis, capitulis distinctè pedicellatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in sylvâ Kukâ (Th.), Uitenhage (Eckl.! n. 234, 126, 1414, 1326, 8 et 1597). Tarchonanthus racemosus Thunb. fl. cap. 638. Baccharis cuneata Spreng. in Zeyh.! pl. exs. cap. n. 194 ex h. Moric. hùc verisim. referenda? — Burch.! cat. n. 4450 ♂ et fortè 3267 ♀. An certè à priori diversa? Folia 7-11 lin. longa, 3-4 lin. lata. Invol. subturbinati squamæ multiseriales, exter. brevissimæ subacutæ, inter. obtusæ dorso puberulæ. (v. s.)

5. B. DENTATA, foliis cuneiformibus indivisis aut subtrilobis grossè dentatis et denticulatis suprà glabris subtùs adpressè tomentosis brevissimè petiolatis, ad margines revolutis, racemis ramos terminantibus subspicatis oligocephalis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in colon. orient. district. Albany (Burchell! n. 3400) ad Zneeurebergen (Drege!) et Cafferland (Eckl.!). Tarchonanthus dentatus Thunb. fl. cap. 638? Baccharis ilicifolia Lam. dict. 1. p. 345? Folia pollicem longa, 4-7 lin. lata, inter se formis sat varia sed semper basi cuneata. Invol. squamæ acuminatæ (v. s. ♀.)

β.? salicina, foliis lanceolatis per totam ferè longitudinem serratis, paniculâ (masculâ) terminali polycephalâ. ♄ in territorio cesso (Eckl.!) ad Omtata et Omsamwubo (Drege! n. 5054 et 3659). Folia basi nunc cuneata nunc obtusa, apice indivisa aut fortè trifida, ad margines vix subrevoluta. An var. sexui masculo propria? An species propr.? (v. s. ♂.)

6. B. DISCOLOR, foliis petiolatis oblongo-obovatis obtusis repando-dentatis basi attenuatis suprà glabris subtùs petiolis ramulisque tomentosis, racemis simplicibus subramosisve axillaribus folio vix longioribus oligocephalis, invol. squamis pluriserialibus imbricatis dorso glabris margine araneoso-lanatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Coloniæ orient. distr. Uitenhage (Burchell! cat. n. 3751 Eckl.!), ad Omsamculo et Omtendo (Drege!), ad sinum Algoa (Forb.!). Folia 3 poll. longa (incl. petiolo 4 lin.), pollicem lata. Achænia matura teretiuscula striata ferè glabra. (v. s.)

CCXIX. TARCHONANTHUS *Linn. gen. n.* 301. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 392. *t.* 166. *f.* 12. *Lam. ill. t.* 671. *Cass. dict.* 52. *p.* 245. *Less. syn.* 208 *non Vaill.* — Tarchonanthi sp. *Thunb. Willd.*

Capitula sæpiùs multiflora dioica. Invol. marium squamis 5 uniserialibus ad medium coalitis, fœmineorum squamis plurimis distinctis biserialibus. Recept. ebracteolatum hirsutum. Cor. tubuloso-campanulatæ 5-dentatæ extùs hirsutæ viscosæ, intùs glabræ. ♂ antheræ in tubum coalitæ exsertæ breviter appendiculatæ et longè caudatæ, caudis setosis, filam. glabris. Ovarium abortivum. Nectarium amplum callosum apice concavum intra corollam ovarium mentiens (1); stylus filiformis vix apice subbilobus. ♀ Stam. abortiva. Nectarium nullum. Stylus exsertus apice bilobus, lobis arcuato-revolutis. Achænium lanâ hirsutissimum epapposum. — Arbusculæ Capenses. Folia alterna petiolata coriacea, suprà reticulato-areolata demùm glabra subtùs tomentosa aut rariùs ad axillas subsolitaria. — Species omnes ab Hottentotis *Mohanka* dicuntur ex Burch. trav.

Sect. 1. EUTARCHONANTHUS.

Capitula fœminea 3-5-flora, invol. squamis latè ovatis donata. Achænia hirsutissima. — Folia indivisa.

1. T. CAMPHORATUS (Linn. sp. 1179), foliis oblongis obtusiusculis integerrimis aut subdenticulatis, adultis suprà glabris reticulato-venosis subtùs tomentosis, paniculâ terminali polycephalâ. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei frequens Drege! Eckl.! Thunb. fl. cap. 637. Berg. cap. 236. — Herm. lugd. b. 229 ic. Pluk. alm. t. 174. f. 1. Lam. ill. t. 671. f. 1. Folia 2-3 poll. longa, 6-10 lin. lata, basi plùs minùs cuneata. Frutex camphoræ odorem redolens. (v. v. c. ♂ et s. sp. ♀ et ♂.)

2. T. LITAKUNENSIS, foliis oblongis integerrimis acutiusculis adultis suprà glabris tenuissimè reticulatis areolis impresso-porosis subtùs tomentosis, paniculâ terminali polycephalâ. ♄ in Africâ australi extratropicâ inter flumen Makkwarin et urbem Litakun legit cl. Burchell et mecum sp. fœm. fructiferum sub n. 2202 cat. geog. comm. Conf. Burch.! tr. 2. p. 340. Idem ni fallor ad Omsamculo et Omtendo legit cl. Drege! T. camphorato similis sed folia 15 lin. longa, 3 lata et diversè reticulata. Paniculæ rami et ramuli multò tenuiores, albido nec rufescenti-velutini. Specim. masc. mihi ign. (v. s.)

3. T. OBOVATUS, foliis obovatis obtusis basi cuneatis suprà glabris reticulato-venosis subtùs tomentosis, capitulis ad axillas foliorum solitariis pedicellatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regione Trans-Gariepinâ propè Sensavan. Folia 8 lin. longa, 3-4 lin. lata. Pedicelli cum capitulo circ. folii longitudine. Capitula fructifera priori similia sed ad axillas solitaria. (v. s. comm. ♀ à cl. Burchell sub n. 2155.)

4. T. ANGUSTISSIMUS, foliis oblongo-linearibus integerrimis suprà glabris vix reticulatis subtùs tomentosis, capitulis solitariis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in regionibus interioribus propè Karra-Poort (Burchell! n 2691), ad Zneeurebergen (Drege!), in Albany et Tambukiland (Eckl.!). Folia 7-8 lin. longa, 1 ½-2 lin. lata. Capitula parca et nimis juniora ut structuram discernere possim et ideò mihi ut jam cl. inventori genus omninò dubium. (v. s.)

N. B. T. minor Less. syn. 208 (de quo dicuntur : Folia brevia, capitulorum masculorum squamæ spathulato-obovatæ acutæ foliaceæ impellucidæ extùs densè

---

(1) Quâ insolitâ nectarii grossificatione decepti fuerunt Bergius et Linnæus. Ipse olim hunc errorem, sed dubitans et theoriam veram simul indicans, admisi in diss. compos. ann. Mus. h. nat. Par. 16. p. 138.

tomentosæ et circiter sesquilineam longæ), fortè ad quandam ex duabus ultimis speciebus referendus, sed cum capit. fœminea sola viderim, mihi obscurus remanet.

Sect. II. HENOTOGYNA.

Capitula fœminea uniflora, invol. squamis linearibus donata. Achænia parcè hirsuta. — Folia apice grossè trifida. — An genus?

5. T. TRILOBUS, foliis cuneatis margine integris aut subsinuatis apice obtusè trifidis, lobo medio minore, suprà glabris minutissimè reticulatis, subtùs hirsutis subtomentosis penninerviis reticulatisque, racemis in paniculam subdispositis. ♄ in asperis Africæ austr.-orient ad Omtendo legit cl. Drege! Species distinctissima, ferè inter Brachylænas et Tarchonanthos veros ex habitu media. Folia rugosa petiolata 3-4 pollic. longa, 1-1 ½ lata, lobis exceptis Budleiæ aut Salviæ folia referentia. Flor. masculi omninò Eutarchonanthi, fœminei 1-flori; achænia epapposa ovata per anthesin saltem parcè hirsuta. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

T. DENTATUS Thunb. = Brachylæna dentata.

T. ELLIPTICUS Thunb. = Brachylæna serrulata.

T. ERICOIDES Linn. f. = Eriocephalus glaber.

T. GLABER Linn. f. = Brachylæna dentata.

T. LANCEOLATUS Thunb. = Brachylæna neriifolia.

T. RACEMOSUS Thunb. = Brachylæna racemosa.

DIV. II. PLUCHEINEÆ *Cass. tabl. sub Vernoniaceis* (1). — Epaltideæ *Less. syn.* 205.

Capitula heterogama seu monoica.

CCXX. BLUMEA *DC. in ann. bot. Guill.* 1833. *v.* 2. *p.* 514 (2). *non Spreng. nec Nees* (3). — Erigeron *Don prod. fl. nep. p.* 171. *non Linn.* — Conyzæ species *pleræque Blum. bijdr. Wall. cat.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii multiserialibus fœmineis tenuissimè filiformibus truncatis aut sub-2-3-dentatis, disci paucis (5-25) masculis cylindricis 5-dentatis, fauce non aut vix dilatatâ. Recept. planum sæpiùs omninò nudum interdùm tenuissimè fimbrilliferum hirsutum. Invol. pauciseriale subimbricatum, squamis linearibus acuminatis. Antheræ basi tenuissimè caudatæ. Achænium teretiusculum. Pappus 1-serialis, setis capillaribus vix subscabris. — Herbæ aut suffrutices. Species Gerontogeæ, ferè omnes ex Indiâ orientali seu insulari seu præsertìm continentali, paucissimæ Africanæ. Folia alterna sæpiùs cum caulibus variè villosa. Capitula paniculata aut laxè subcorymbosa. Flores flavi aut purpurascentes. — Genus vastissimum à Conyzâ et

---

(1) Stylus enim florum disci non malè refert stylos Vernoniacearum, sed affinitates potiùs juxta Conyzeas hæc genera trahunt.

(2) Caractere emendato ex observationibus per litteras à cl. Decaisne communicatis.

(3) Blumia Nees est Talauma. Blumia Spreng. est Reinwardtia Blum., nomen evidentissimè à Sprengelio injustè mutatum et sanctè servandum cum Reinwardtia Spreng. sit. Dufourea Kunth. = Prevostea Chois. = Calycobolus Willd., et Reinwardtia Dumort. = Lini species.

Phagnalo achæniis teretiusculis nec plano-compressis, ab Erigeronte ligulis nullis et achæniis teretiusculis, à Laenneciâ pappo 1-seriali distinctum, à Plucheâ tandem corollis masculis cylindricis, invol. squamis linearibus vix imbricatis, et inflorescentiâ plùs minùs paniculatâ diversum, dicavi cl. C. L. Blume qui plures hujus species ipse detexit et qui Botanicam Indicam strenuè promovit.

Ser. I. Apteræ, *nempè foliis caulinis non decurrentibus.*

* Dissitifloræ, *nempè foliis integris dentatisve, pedunculis solitariis monocephalis.*

1. B. amplectens (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 13.), caule herbaceo piloso tereti divaricato-ramoso, foliis junioribus villosis adultis subglabratis, foliis caulinis ovatis semiamplexicaulibus acutè dentatis, infimis hinc indè basi incisis, pedunculis paucis subterminalibus folio paulò longioribus patentim villosis 1-cephalis, invol. squamis linearibus aristatis disco paulò longioribus. ⓘ in ruderatis Indiæ Maderaspatanæ frequens, circa Negapatam (Wight!). Erigeron obliquum Linn. mant. 572? ex Russ.! herb. et ideò Conyza obliqua Willd. sp. 3. p. 1930? C. amplexicaulis Lam. dict. 2. p. 85. Willd. l. c.? Folia var. subrotunda obtusa, ovata, ovali-oblonga acuta, plùs minùs serrata, semper semiamplexicaulia ut dicitur de C. amplexicauli et ex sicco obliqua ut de C. obliquâ. Flor. fœm. pluriser. tenues stigm. exsertis rubris, masc. circ. 15-20 anth. exsertis. Conyza pumila Pers. ench. 2. p. 427, hùc ut varietas citata est fortè diversa sed vix nota. (v. s. in h. Cur. Ind. or. nunc soc. Linn. Lond. et in h. Wight.)

2. B. arenaria (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 13), basi glabriuscula apice undiquè sericeo-villosissima, caule à basi ramoso diffuso tereti, foliis oblongis sessilibus mucrone calloso acutis integerrimis aut acutè denticulatis, pedunculis solitariis 1-cephalis hirsuto-lanatis axillaribus terminalibusque, invol. squamis linearibus acuminatis dorso hirsutis apice ciliatis, corollis masc. apice barbatis. ⓘ in arenosis Indiæ Maderaspatanæ propè Negapatam (Wight!). Conyza villosa herb. Mair.! ex Wall. cat. n. 3105 nòn 3083 nec Willd. Radix longa gracilis. Flor. fœm. tenues stylo longè exserto bifido, masc. pauci. Rec. nudum. (v. s. in h. Wight et in h. hon. Cur. Ind. or. nunc. Soc. Linn. Lond.)

3. B. integrifolia, herbacea erecta ramosissima infernè pilis confertis subglutinosis subhirtella, supernè pilis longioribus sparsis pilosula, foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis, summis linearibus, ramulis elongatis apice 1-cephalis nudis, invol. squamis dorso ad basin pilosiusculis cæterùm glabriusculis linearibus demùm reflexis. ⓘ in sylvis aridis Novæ-Hollandiæ bor.-occid. ad Port-Kealts lat. 14° legit cl. A. Cunningham septemb. flor. Herba semipedalis. Radix gracilis simplex. Flores flavi, masc. in specim. incompleto destructi et ideò genus subdubium. (v. s. comm. à cl. Cunn.)

4. B. tenella (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 13), caule herbaceo multicipiti puberulo tereti parcè ramoso, foliis oblongis basi obtusè cordato-semiamplexicaulibus acutis distantèr acutè et calloso-dentatis pube parvâ scabridis, ramis acuminatis subintegerrimis, pedunculis terminalibus et oppositifoliis 1-cephalis puberis folio triplò longioribus, invol. squamis linearibus acuminatis disco ferè sublongioribus. ⓘ in insulâ Timor leger. Botanici exped. Bandinianæ, et in arenosis versus Negapatam (cl. Wight!). Decaisn.! nouv. ann. Mus. h. Par. n. 3. p. 411. Fl. flavi, fœm. innumeris tenuissimi masc. 8-9, anth. inclusis. Valdè affinis B. oligocephalæ et B. amplectenti. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

5. B. anagallidifolia (DC. l. c. p. 13), caulibus à collo multiplicibus diffusis ramosis teretibus apice puberulis, foliis caulinis ovali-oblongis sessilibus hinc indè acutè dentatis, rameis lanceolatis integerrimis puberulis, capitulis longè pedicellatis solitariis axillaribus terminalibus in paniculam foliosam laxam subcorymbosam dispositis, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis disco paulò longioribus. ♃ in Indiâ or. Maderaspatanâ ad Negapatam in humidis

frequens (Wight!), in Pegu (Belang.!). Conyza anagallidifolia Wall.! n. 3098. comp. n. 208. Recept. nudum punctulatum. Fl. fœm. innumeri tenuissimi masc. 10-12 cor. apice subbarbata. Achænium glabrum. An fortè Conyza scabra Linn. mant. 113? quæ vix nota!

6 B. GLUTINOSA, herbacea erecta paniculato-ramosa parcè pilosa tota glutine viscosa, ramis teretibus, foliis oblongis grossè et acutè dentatis basi attenuatis, capitulis pedicellatis subsolitariis, invol. squamis linearibus glabriusculis, floribus masculis circ. 3. — in aridis insulæ Madagascar circa pagum Majangay in sinu Bombatoe legit cl. Bojer. Cor. glabræ, fœmineæ innumeræ. Achænia glabra. (v. s. comm. à cl. inv.)

7. B. OLIGOCEPHALA (DC. in Wight contr. bot. ind. p. 13), parcè puberula herbacea multicaulis subdiffusa, foliis infer. obovato-oblongis basi cuneatis, super. oblongis ovalibus sessilibus subsemiamplexicaulibus omnibus apice remotè et acutè dentatis, pedunculis 1-3 ex apice caulium 1-cephalis villosis folio longioribus, invol. squamis linearibus acutis discum æquantibus. (I) circa Madras. C. amplexicaulis Wight! in Wall.! cat. n. 3104. comp. 214 non Lam. nec Michx. Herba vix semipedalis, affinis B. bifoliatæ, sed præter car. indic. fl. masc. 15-20, antheris exsertis. (v. s. in h. soc. Linn. Lond. et comm. à cl. Wight.)

8. B. PUBIFLORA, caule herbaceo erecto ramoso pilis mollibus patulis plùs minùs hispido foliis sagittato-semiamplexicaulibus ovali-oblongis acutis subintegerrimis aut acutè dentatis, ramulis floridis 1-cephalis subunifoliis pedicelliformibus, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus, cor. disci apice hirsutulis. — in Indiâ Maderaspatanâ. Erigeron asteroides Roxb. ex Wall. ! cat. et herb. n. 2975. comp. n. 85. Styli fl. fœm. longè exserti! Variat ramis ferè glabris aut molliter apice villosissimis foliorum dentibus nullis aut utrinquè 7-8. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

9. B. BIFOLIATA (DC. l. c. p. 14 sub Conyzâ), caule herbaceo adscendente tereti ramoso apice præsertìm puberulo, foliis acutè dentatis, infer. ovatis basi longè attenuatis glabriusculis, super. sessilibus oblongis cuneatis puberis, pedunculis axillaribus supra basin sæpiùs folia duo subopposita gerentibus, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis linearibus acutis disco subæqualibus. (I) in Indiæ or. peninsulâ frequens in nemorosis humidis ex Wight! C. foliolosa Wight! in Wall.! cat. n. 3092. comp. 202 non n. 3030 nec Willd. C. bracteolata Rottl.! in h. Puer. Pluk. alm. t. 177. f. 1. Habitus varius et fortè spec. 2-3 sub hac confusæ. In specim. diversis eodem loco collectis video folia nunc longè nunc breviter petiolata, super. et involucra plùs minùs villosa, fl. masc. indiv. 8-16, etc., in omnibus recept. nudum Cor. masc. flavidæ vix ac ne vix apice barbellatæ antheris subinclusis, achænia glabra. (v. s.)

** Paniculatæ, *nempè foliis dentatis laciniatisve, pedunculis nunc axillaribus polycephalis nunc verò in paniculam dispositis, invol. cinereo-pubescentibus.*

10. B. BARBATA (DC. l. c. p. 14. sub Conyzâ. Wall.! cat n. 3099. comp. 209), caule herbaceo erecto simplici tereti pilosiusculo, foliis lanceolatis basi attenuatis acutè et distanter serratis acutis suprà sparsè puberis subtùs densè et adpressè sericeo-villosis, ramis axillaribus foliosis folio brevioribus apice racemosis, summis corymbosis, inv. squamis linearibus acutis glabriusculis disci longitudine. (I) in Indiæ peninsulâ legit cl. Wight. Herba pedalis. Folia 1 ½-2 poll. longa, 5-6 lin. lata. Recept. nudum. Fl. flavidi, fœm. innumeri stylo exserto bifido, masc. 5 cor. apice glabriuscula. Achæn. glabra. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et in herb. Wight.)

11. B. CHAMISSONIANA, caule herbaceo erecto tereti apice pilis mollibus patulis hispido, foliis obovatis obtusis basi cuneatis subsessilibus denticulatis utrinquè molliter pubescenti-villosis pedunculis axillaribus folio brevioribus oligocephalis, invol. squamis linearibus disco æqualibus pubescentibus. (I) in Luzoniâ legit cl. de Chamisso. C. bifoliata Cham! et Less. in linnæâ 1831. p. 135. (v. s. comm. à cl. Chamisso.)

12. B. AXILLARIS, caule tereti erecto herbaceo pubescenti-villoso, foliis petiolatis

obovatis ovalibusve membranaceis argutè denticulatis penninerviis, pedunculis folio brevioribus foliola 1-2 gerentibus 7-8-cephalis, ultimis in paniculam dispositis, invol. squamis dorso hirsutis linearibus acuminatissimis. ⊙ in insulâ Mauritii ad ripas rivorum (Bout.! Bojer!). Conyza axillaris Lam.! dict. 2. p. 84. Petioli pollicares. Limbi fol. 2 ½ poll. longi, 15-18 lin. lati basi subcuneati. Pappus albidus. Cor. purpurascentes. Affinis B. Wightianæ et Chamissonianæ, sed foliis petiolatis ab utrâque facilè differt. C. axillaris Willd. enum. 871. Horn. cat. suppl. 12, est certè diversa sed mihi ignota. (v. s.)

13. B. MANILLENSIS, caule herbaceo erecto tereti striato hirsuto suprà parcè folioso, foliis semiamplexicaulibus sparsè hirsutis obovatis sinuato-dentatis subtùs pallidioribus, racemo terminali simplici, capitulis jun. subsessilibus, invol. squamis linearibus ciliatis squarrosis. (I) in Luzoniâ legit cl. de Chamisso. Conyza Manillensis Less. in linnæâ 1831. p. 135. Ovaria hirsutiuscula. Affinis dicitur B. Wightianæ var. γ.

14. B. WIGHTIANA (DC. l. c. p. 14), caule herbaceo erecto tereti striato puberulo, foliis inf. petiolatis ovalibus basi cuneatis acutè et inæqualiter dentatis subobtusis, super. cuneatis ovali-oblongis, capitulis in paniculam racemoso-interruptam terminalem digestis, invol. squamis linearibus acutis inter. glabriusculis disco paulò longioribus demùm reflexis, cor. masculis extùs tuberculoso-glandulosis. (I) in Indiâ Maderaspatanâ legit cl. Wight, ad Pondichéry (Belanger!), et in regione Birmanorum circa Prome (cl. Wallich). Conyza Wightiana Wall.! cat. n. 3093. comp. 203. Recept. nudum. Fl. fœm. innumeri tenues, masc. 8-12 ex sicco subrubentes. Achænia glabra. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or.)

β. *cuneiformis*, foliis ferè omnibus oblongo-cuneatis subacutis, capitulis thyrsoideo-confertis. In Indiâ Maderaspatanâ. C. bifoliolata Wall.! cat. n. 3091. comp. 201 non Linn. (v. s. comm. cum α.)

γ. *Madagascariensis*, floribus masc. 5-6. — in agris cultis ins. Madagascar legit cl. Bojer. Similis var. α. (v. s.)

15. B. CUNNINGHAMI, caule herbaceo erecto tereti paniculato-ramoso basi foliisque glabris apice molliter villosis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis grossè et irregulariter inciso-dentatis lobulis dentibusve acutis rigidulis, capitulis paniculatis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso puberis apice ciliato-barbatis demùm reflexis. — in umbrosis ripis abruptis Novæ-Hollandiæ bor.-occid. ad Regent's-River latit. 15° legit cl. A. Cunningham. Herba circ. bipedalis. Flores flavidi, masc. pauci. (v. s. comm. à cl. inv.)

16. B. MUSRA, tota cinerea molliter villosa, caule herbaceo erecto tereti ramoso, foliis ovali-oblongis aristato-serratis basi attenuatis, inf. petiolatis, infernè lyrato-appendiculatis lobatis angustis acutis nunc à limbo distinctis nunc cum eo confluentibus, paniculæ ramis erectis apice confertè corymbosis, invol. squamis linearibus vix acutis villosis disci longitud. cor. masc. apice barbatis. — in Indiâ orient. prope Holasgung legit cl. Hamilton. Conyza Musra Ham! in Wall.! cat. n. 3095. Rec. nudum. Fl. flavidi, masc. 20-25. Achænia glabra. (v. s. in h. hon. Cur. Ind. or. nunc soc. Lin. Lond.)

17. B. LESCHENAULTIANA, caule erecto herbaceo tereti piloso, foliis ovalibus serratis puberulis, inf. obtusis basi attenuatis, sup. sessilibus acutis, ramulis floridis hirsutissimis oligocephalis infer. axillaribus folio brevioribus, super. in paniculam brevem digestis, invol. squamis linearibus hirsutis discum æquantibus. — in Zeylonâ et in Indicâ peninsulâ legit cl. Leschenault. Rec. subalveolare nudum. Fl. fœm. innumeri stylo exserto bifido purpureo, masc. 10-11 glabri anth. semiexsertis. Achænia glabra. Pappus paucisetus albus. Valdè affinis B. molli. (v. s. comm. à cl. Leschenault.)

18. B. LACTUCÆFOLIA, infernè sparsè pilis rigidulis scabra, supernè confertiùs et molliùs velutina, caule herbaceo erecto tereti apice ramoso, foliis infer. ovatis acuminatis grossè dentatis in petiolum longè attenuatis, mediis ad basin auriculato-cordatis, summis sessilibus oblongo-lanceolatis, paniculâ laxâ patente,

ramis spicato-racemosis, capitulis pedicellatis dissitis, invol. squamis linearibus acutis disci longitudine. ♃ in Ind. or. regione Birmannorum ad fl. Saluen supra Trogla legit cl. Wallich et ni fallor ad Sorsogon cl. Hænke. Conyza lactucæfolia Wall.! cat. n. 3088. comp. n. 198. Fl. fœm. innumeri, stylo exserto bifido, masc. circ. 25-floris, lobis ciliato-hirtellis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

19. B. LACERA (DC. in Wight contr. p. 14), tota tomentosa aut pubescenti-hirsuta albida, caule herbaceo erecto tereti, foliis obovato-oblongis grossè dentatis sæpè basi incisis aut pinnatifidis, paniculâ oblongâ aut corymbosâ confertâ aut laxâ, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus. — ad oryzeta Ind. or. continent. et insularis nec non in Chinâ. Flor. flavi, fœm. innumeri, stylo bifido, masc. circ. 20. Achænia subangulata glabriuscula. Planta multiformis fortè dividenda, sed caract. non satis perspicui.

α. Burmanni, foliis lyrato-pinnatifidis, ramis paniculatis. — in Javâ. C. lacera Burm. fl. ind. 180. t. 69. f. 1. Blum.! bijdr 897. (v. s.)

β. Commersonii, foliis obovatis grossè dentatis, capitulis confertis. — in Javâ. Con. lacera Lam.! dict. 2. p. 83. (v. s.)

γ. Wallichii, foliis obovatis profundè et acutè dentatis, paniculâ laxâ. — in Silhet, Chinâ, etc. Con. lacera Wall.! cat. et herb. n. 3045 et 3082. comp. n. 155 et 192. C. villosa Wall. ll. cc. n. 3083 et 193, ab hac specie non diferre videtur. (v. s.)

δ. Blumei, foliis obovatis acutè et exsertè serratis, paniculâ laxâ. — in Javâ. Conyza Javanica Blum.! bijdr 897. (v. s.)

20. B. LACINIATA, caule herbaceo erecto ramoso tereti puberulo apice molliter et parcè piloso, foliis infer. pinnatipartitis utrinquè subscabris lobis utrinquè 4 oblongis ovalibus summis cum impari subconfluentibus, omnibus subrepandis acutè et inæqualiter dentatis, summis oblongis sessilibus hinc indè serratis, paniculâ amplâ polycephalâ, ramis elongatis apice thyrsoideis, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis disco longioribus. — In Indiâ orient. Conyza laciniata Wall. cat. n. 3100. comp. n. 210. Recept. nudum. Fl. masc. 15-16 lobis apicè puberulis. Achænia pilis sparsis scabrida oblongo-teretia. (v. s. in herb. hon. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)

21. B. CERNUA, caule herbaceo erecto tereti subsimplici basi puberulo apice velutino-villoso, foliis obovatis basi attenuatis grossè et acutè dentatis suprà puberulis subtùs villosis, infer. longè basi productis, summis oblongis utrinquè villosis, paniculæ elongatæ ramis folio longioribus apice capitula glomerata subsessilia cernua gerentibus, invol. squamis linearibus acutis flores æquantibus. — in Indiâ orientali ad Bhiratghur februario flor. legit cl. Hamilton. Conyza nutans Hamilt.! in Wall.! cat. n. 3080. comp. n. 190, non Blum. Folia infer. 6 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lata. Fl. fœm. innum. tenues, stylo exserto bifido, masc. circ. 7-8. Pappus albus. Achænia puberula. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

22. B.? LEUCANTHEMA, cinereo-pubescens herbacea, foliis elliptico-oblongis acuminatis sessilibus denticulatis, corymbis compositis patulis polycephalis in paniculam amplam digestis, invol. tomentosi squamis lineari-lanceolatis aristatis discum subæquantibus. ♃ ad Bessaria pagum Nepaliæ. Erigeron leucanthum Don prod. fl. nep. p. 171. Folia inf. spithamea, 2 poll. lata. Fl. masc. paucissimi.

23. B. TRICHOPHORA, tota villis sericeis confertis hirsuto-villosa, caule herbaceo stricto erecto parcè ramoso, foliis obovatis acutè dentatis, infimis breviter petiolatis obtusis, caulinis basi cuneatis, ramulis floridis folio longioribus in paniculam angustam elongatam dispositis, invol. squamis linearibus disco longioribus. ♃ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Erigeron molle Don prod. fl. nep. p. 172. sed. div. à Conyzâ molli Willd. An fortè Bl. Wightianæ var.? Recept. nudum Fl. purpurei fœm. innum. stylo exserto bifido, masc. 10-12 glabri. (*v. s. comm. à cl.* Wallich anno 1821.)

24. *B. DREGEANA*, caule herbaceo erecto apice præsertìm molliter villoso, foliis

sessilibus obovatis dentatis, infer. basi longè attenuatis in parte attenuatâ acutè inciso-dentatis suprà pubescentibus subtùs villosis, super. utrinquè adpressè sericeo-villosis, paniculâ contractâ sericeo-villosâ, invol. squamis linearibus disci longitudine. — in Africâ austr.-orient. ad Zw. Omtata et Omsamwubo legit cl. Drege n. 5055. Habitu ferè B. trichophoræ. Invol. pubens post anthesin reflexum. Squamæ et styli purpurascentes. Recept. punctulatum. Fl. masc. 8-10. (v. s.)

β. gracilis, caule gracili simplici pubescente, foliis infer. basi integerrimis. — cum var. α legit cl. Drege. (v. s.)

25. B. PARVIFOLIA, tota et præsertim ad apicem cinerea pubescenti-villosa, caulibus è collo plurimis erectis ramosis, foliis infer. obovatis basi attenuatis breviter petiolatis acutè dentatis, superioribus oblongis sessilibus vix dentatis, paniculâ ramosâ polycephalâ, invol. squamis exter. brevibus dorso subhirsutis inter. linearibus acuminatis flores subæquantibus demùm reflexis. ① in Nepaliâ legit cl. Wallich. Conyza parvifolia Wall.! cat. n. 3004. comp. n. 114. Erigeron glomeratum Spreng. in litt. ad Wall. Radix dura subsimplex. Caulis 8-10 poll. Folia pollicem longa, 6 lin. lata. Cor. purpureæ, fœm. innumeræ, stylo bifido, masc. 8-10. An Bl. oxyodontæ var.? (v. s. comm. ab hon. Car. merc. angl. Ind. or.)

26. B. TIMORENSIS (DC. in Decaisne! nouv. ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 411), caule erecto tereti apice ramoso puberulo basi subglabrato, foliis oblongis acutis puberulis irregulariter serratis, infimis basi attenuatis, mediis basi incisis auriculâ utrinquè exsertâ sublineari semiamplexicaulibus, summis sessilibus subintegris, paniculæ corymbosæ ramis erectis, capitulis pedicellatis, inv. squamis linearibus acuminatis dorso puberis discum ferè superantibus. — in insulâ Timor leg. Baudiniani collectores. Recept. nudum. Cor. rubentes, fœm. innumeræ, masc. paucæ subpubescentes sub oculo armato. Affinis B. lactucæfoliæ. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

27. B. TRIGONA, tota glanduloso-pubera, caule herbaceo erecto infernè trigono supernè tereti parcè ramosa, foliis petiolatis ovalibus acutis irreg. dentatis basi inciso-lyratis, summis subintegris acuminatis, paniculâ subracemosâ foliosâ strictâ, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis, recept. glabro, achæniis teretiusculis glabris. — in Indiæ or. prov. boreali-occid. legit cl. Royle. Valdè accedit ad Bl. Timorensem sed diversa videtur. Herba in sicco nigricans. An caulis casu tantùm trigonus? Fl. fœm. innum., masc. circ. 5 breves. (v. s. comm. à cl. Royle.)

28. B. CICHORIIFOLIA (DC. in Decaisne! nouv. ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 410), caule herbaceo erecto ramoso tereti striato puberulo in ramis floridis villos glandulis intermixtos gerentibus, foliis glabriusculis, inf. lyrato-pinnatilobatis infernè attenuatis lobis inf. parvis oblongis super. majoribus subtriangularibus confluentibus, omnibus irreg. mucronato-dentatis, fol. summis oblongis sessilibus subintegris, paniculâ amplâ divaricatâ, ramis apice racemiferis, invol. squamis linearibus ciliatis disco subæqualibus. — in insulâ Timor colleg. exp. Baudinianæ collect. Recept. alveolare fimbrillifero-velutinum. Fl. flavidi, fœm. innum. masc. 8-10 glabri. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

29. B. SESSILIFLORA (Decaisne nouv. ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 410), ramis herbaceis erectis ramulisque virgatis striatis puberulis, foliis subruncinatis v. lanceolato-oblongis irregulariter serratis sessilibus subauriculatis puberulis, capitulis axillaribus plerùmque sessilibus 3-5-glomeratis, invol. squamis linearibus puberulis, recept. glabro subtuberculato. — in insulâ Timor. Proximè ad B. cichoriifoliam accedit.

30. B. CREPIDIFOLIA, tota tenuiter pubescenti-villosa subcinerea caule erecto striato-sulcato subramoso, foliis infer. basi attenuatis lyratis pinnatipartitisve, lobis inf. ovali-oblongis, summo majore obovato, foliis omnibus acutè et irregulariter dentatis, summis oblongis acuminatis, ramis apice capitula densè thyrsoidea gerentibus in paniculam dispositis, invol. squamis linearibus acutis dorso *pubescentibus disco* paulò longioribus. — in Indiâ or. ad Nakia-Wari

februar. florentem legit cl. Hamilton. C. laciniata Ham.! in Wall. cat. n. 3084. non Roxb. Recept. densè alveolare. Flores fœm. tenues glabri, stylo breviter exserto, masc. circ. 18-20 lobis ciliato-villosis. Achænia subpubescentia. (v. s. in h. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)

31. B. GLANDULOSA (DC. in Wight contrib. p. 14), tota brevissimè piloso-glandulosa, caule herbaceo erecto subtereti striato-nervoso, foliis caulinis breviter petiolatis ovatis subacuminatis irregulariter dentatis basi lyrato-incisis, rameis basi cuneatis obovato-oblongis subdentatis, capitulis ad apices ramorum paniculam foliosam constituentibus, pedicellis ramosis glandulosis folio brevioribus, invol. squamis linearibus acutis discum æquantibus. (I)? in Indiâ Maderaspat. propè Negapatam legit cl. Wight. Herba supernè verisim. viscosa. Recept. convexum. Achænia glabra. (v. s. in h. Wight.)

32. B. PHYLLOSTACHYA, caule herbaceo erecto tereti basi glabriusculo apice cum ramis petiolisque pilis mollibus patulis hispido, foliis petiolatis lyratis pubescentibus, lobis infer. paucis parvis oblongo-linearibus acutis aut tridentatis, terminali maximo ovato-obtuso basi sublobato acutè dentato, paniculâ confertâ, ramis brevibus folia obovata ovaliave acutè dentata capitulis intermixta gerentibus, invol. squamis linearibus acutis glabris disco longioribus. — in Ind. orient. verisim. Maderaspatanâ. C. paniculata herb. Madr. ex Wall.! cat. n. 3090. comp. n. 200 non Willd. Flor. fœm. innumeri, masc. 5. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

33. B. CINERASCENS, tota cinereo-pubens, pube alterâ brevi confertâ et pilis longis mollibus patulis intermixtis apice confertioribus, caule herbaceo erecto tereti ramoso, foliis ovali-oblongis lanceolatisve, infer. irregulariter dentatis petiolatis, mediis basi attenuatis, summis integerrimis, omnibus exauriculatis, paniculâ ramosâ polycephalâ, ramis elongatis basi interruptè spicatis apice congesto-corymbosis, invol. squamis linearibus vix acutis dorso villosis disco longioribus. (I) in Nepaliâ legit cl. Wallich. C. runcinata var. B. Wall.! cat. n. 3087. comp. 197. Affinis Bl. runcinatæ ex florum structurâ et numero sed foliis pilisque certè distincta. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

34. B. RUNCINATA, caule herbaceo erecto tereti ramoso pubescenti-velutino, foliis inf. in petiolum basi auriculato-dilatatum productis oblongis runcinatis irreg. dentatis suprà puberulis subtùs et novellis villosis, paniculâ elongatâ, ramis capitula congesta interruptè spicata apice gerentibus, invol. squamis linearibus acutis dorso villosis disco longioribus. — in Ind. or. ad Hurdwar prov. Delhi legit cl. Wallich. Conyza runcinata Wall.! cat. n. 3087. A. comp. n. 197. A. Recept. alveolatum. Fl. fœm. tenues, stylo vix exserto, masc. 12-15. Achænia subpuberula. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

35. B. ACUTATA (DC. in Decaisn.! nouv. ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 409), tota (supernè imprimìs) tenuiter velutina pubescens, caule herbaceo erecto simplici nervulis striato-angulato, foliis petiolatis pinnatìm irregulariter paucilobatis, lobis oblongis acuminatis terminali majore ovali, omnibus serraturis profundis acutis inæqualibus incisis, summis oblongis basi attenuatis subserratis, paniculâ contractâ terminali, invol. squamis linearibus pubescentibus acutis disco ferè longioribus. (I)? in insulâ Timor leger. Baudiniani peregrinatores. Recept. alveolare subhirsutum. Affinis C. crepidifoliæ. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

β. foliis infimis lyrato-lobatis, cæteris ovatis aut ovato-lanceolatis grossè et acutè dentatis. — in Timor cum priore. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

36. B. SONCHIFOLIA, tota pubescenti-villosa subviscida, caule erecto simplici striato, foliis infer. petiolatis lyratis, lobis inf. paucis oblongis acutis, terminali maximo triangulari, omnibus grossè et inæqualiter dentatis, super. incisis dentatisve, paniculâ terminali elongatâ, pedunculis later. folio duplò longioribus invol. squamis linearibus acutis disco paulò longioribus. (I) in Indiâ orient. ad Patna legit cl. Hamilton. Conyza sonchifolia Ham.! in Wall.! cat. n. 3085. comp. n. 195. Affinis B. laciniatæ sed recept. læve punctatum,

flor. fœm. stylo longiùs exserto prof. bifido, masc. 3-4 cor. breviùs ciliatâ. Achænium hirtellum striatum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

37. B. SUBCAPITATA, tota cinereo-pubens apice et in surculis novellis magis villosa, caule herbaceo erecto tereti simplici unico aut ad basin submultiplici, foliis petiolatis ovatis inæqualiter et acutè dentatis ad basin incisis ferè lyratis, capitulis ad apicem caulis in spicam ovato-oblongam congestis, invol. squamis linearibus acutis florum longitudine. ① in Nepaliâ legit cl. Wallich! Conyza capitata Wall. cat. n. 3056. comp. n. 166. Herba vix pedalis. Folia sesquipoll. longa 8-9 lin. lata. Flores pallidè flaventes, fœm. innumeri graciles stylis exsertis bifidis, masc. circ. 12 antheris non exsertis. (v. s. comm. ab. hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

38. B. HAMILTONI, caulibus pluribus solitariisve herbaceis erectis simplicibus lanuginosis parcè foliosis, foliis in parte caulium infer. approximatis sessilibus oblongis cartilagineo-dentatis suprà glabriusculis subtùs lanatis vix acutis, super. parvis ramosis, capitulis in spicam terminalem ovatam basi subinterruptam adgregatis, invol. squamis linearibus acutiusculis apice ciliatis subscariosis pallidè flavidis disco æqualibus. ♃ in Indiâ or. ad Kamaon, ad Sukonaghur, ad Kœmari legit cl. Hamilton. Conyza necessaria Ham.! herb. Gnaphalium Hamiltoni Wall.! cat. n. 3938 comp. n. 48. Fl. fœm. tenues innum. stylo indiviso longè exserto, masc. 8-10. Achæn. glabra. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

*** Senecioniflora, *nempè foliis dentatis incisisve membranaceis subglabratis, capitulis paniculatis, invol. glabris aristatis.*

39. B. SENECIOIDES, caule herbaceo erecto tereti striatulo brevissimè subpuberulo, foliis petiolatis ovalibus subacutis basi longè cuneatis distanter calloso-dentatis membranaceis in petiolo et nervo subhirsutis, paniculâ laxâ terminali subnudâ, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis ciliatis disco subæqualibus. ① in Indiâ orient. loco dicto Nawabgunj legit cl. Hamilton. Conyza senecioides Hamilton in Wall.! n. 3102. comp. n. 212. Fl. flavi, fœm. tenues stylo bifido, masc. cylindrici circ. 15. Achænia glabra (v. s. in herb. hor. Cur. Ind. or. nunc Soc. Lin. Lond.)

40. B. FLAVA, tota glabra herbacea erecta, caule tereti lævi ramoso, foliis infimis obovatis basi attenuatis subserratis obtusis, caulinis cordato-semiamplexicaulibus acuminatis grossè calloso-serratis, ramis floridis axillaribus racemum corymbosum confertum gerentibus in paniculam laxè dispositis, invol. squamis linearibus cuspidato-acuminatis disco circ. æqualibus. ♃ ? in Indiæ or. prov. Nepal, Silhet, Ava, Tavoy, ins. Penang, etc. Conyza fasciculata Wall.! cat. n. 3017. comp. n. 127. non n. 3094. comp. 204. Senecio fasciculatus et Baccharis amplexicaulis Wall.! herb. non Lam. Erigeron obovatus Spreng.! in litt. ad Wall.! Conyza obliqua Ham.! herb. Erigeron falcatum Don prod. 172? sed quid falcati? Flores flavi, fœm. multiseriales tenuissimi truncati, stylo exserto bifido, masc. 10-12. Pappus albus. Ovarium glabrum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

β. *subnuda,* caule simplici subaphyllo. Hab. cum var. α. et cum eâ comm. (v. s.)

41. B. VIRENS (DC. in Wight contrib. p. 14), caule herbaceo erecto tereti glabro ramoso, foliis rigidulis sessilibus utrinquè sparsè puberulis, caulinis elongatis basi cuneatis sessilibus trifidis, lobis lanceolatis mucronatis regulariter serratis, terminali longiore, rameis obovatis basi cuneatis parcè serratis, paniculâ laxâ, pedicellis axillaribus folio longioribus 1-5-cephalis capitulis pedicellatis, invol. squamis int. linearibus disco longioribus mucronatis. — in Indiâ orient. legit cl. Russel, in arenosis maritimis ad Negapatam (Wight!). Conyza virens Wall.! cat. n. 3037. comp. n. 147. var. C. Erigeron virens Russ.! herb. Fl. purpurascentes, fœm. innumeri, masculi 5. Achænia puberula. (v. s. in herb. hon. Cur. merc. angl. nunc Soc. Lin. Lond.)

42. B. LAPSANOIDES (DC. l. c. p. 15), glabra, caule herbaceo erecto tereti ramoso, foliis petiolatis membranaceis, caulinis sinuato-repandis hinc indè mucronato-serrulatis, lobis mucronatis lateralibus subtriangularibus terminali ovato, rameis obovatis vix subserratis, paniculâ laxâ oligocephalâ, ramis lateralibus foliosis, capitulis pedicellatis, inv. squamis linearibus mucronatis disco paulò longioribus. ⓘ in Indiæ orient. sylvis secus ripas flum. Saluen prov. Martabaniæ ad Trogla, Kogun, Moalmyne et Amherst leg. cl. Wallich, ad Courtallum in Carnaticâ austr. Conyza virens A. B. D. Wall.! cat. et herb. n. 3037. comp. 147. Flor. flavidi, fœm. innumeri, masc. 10-12. Invol. post anth. omninò reflexa. Rami floridi glabri aut pube glandulosâ minimè subviscosi. (v. s. com. ab hon. Cur. Ind. or. et in herb. Wight.)

43. B. HYMENOPHYLLA, grabriuscula, caule herbaceo erecto tereti ramoso, ramis floridis glanduloso-puberis, foliis petiolatis membranaceis mucronibus exsertis sparsè subserratis, infimis longiùs petiolatis basi sublyrato-incisis, super. ovatis ovalibusve, paniculâ laxâ, pedunculis folio longioribus, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus flores non superantibus. ⓘ in Martabaniâ secus flumen Saluen leg. cl. Wallich. Conyza hymenophylla Wall.! cat. n. 3038. comp. n. 138. Valdè affinis B. lapsanoidi, sed folia minùs divisa, fl. masc. circ. 20 et fœm. pauciores. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *subpubescens*, foliis inferioribus ovalibus basi cuneatis, vix subrepandis nec basi sublyratis, ramis floridis pube parcâ non glandulosâ subpubescentibus. ⓘ in Martabaniâ ad Kogun. (v. s. comm. cum α.)

44. B. PAUCIFOLIA, caule herbaceo erecto tereti subsimplici undiquè minutissimè puberulo apice subviscido, foliis petiolatis obovato-oblongis basi cuneatis hinc indè exsertè serratis suprà adultis glabris subtùs et novellis utrinquè molliter pubescenti-villosis paniculâ elongatâ subaphyllâ, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus. ⓘ in Indiæ orient. verisim. prov. Silhet. Conyza virens E. Wallich! cat. et herb. n. 3037. comp. 147. excl. A.-D. Affinis B. lapsanoidi et hymenophyllæ. Invol. demùm omninò reflexa. Fl. flavidi, masc. 12-18. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

45. B. NAPIFOLIA, caule herbaceo erecto tereti basi subglabro apice pubescente subglanduloso, foliis pubescentibus petiolatis lyratis lobis dentatis lateralibus ovali-oblongis terminali subrotundo, paniculâ parvâ oligophyllâ, ramis parcè foliosis, invol. squamis linearibus acuminatis florum longitudine. — in Indiâ orient. ad Tavoy. Conyza napifolia Wall.! cat. n. 3075. comp. n. 185. Herba pedalis. Folia sesquipoll. longa. Flor. flavi, fœm. pauciseriales truncati, stylo exserto bifido, masc. centrales circ. 30. An fortè genericè distincta? (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

46. B. MURALIS, infernè glabra medio puberula apice glanduloso-pilosa, caule herbaceo erecto simplici tereti, foliis in petiolum angustatis lyrato-pinnatilobatis, lobis grossè dentato-serratis inf. utrinquè 2-3 triangularibus oblongisve super. confluentibus ultimo majore ovato, paniculâ elongatâ laxâ, capitulis pedicellatis, invol. squamis linearibus acuminatis glabris subcoloratis flores paulò superantibus. ⓘ in Indiâ orient. ad Paingti (an fortè Painkhandi distr. Kamaon?). Conyza muralis Ham.! in Wall.! cat. n. 3077. comp. n. 177. Fol. infer. 5 poll. longa, 1 ½ poll. lata. Inv. et fl. purpurasc. Fl. fœm. innumeri stylo bifido exserto, masc. circ. 5-7 breviores. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

47. B. TRISULCA, caule herbaceo erecto lævi trisulco, foliis sessilibus hispidis dentatis, radicalibus cuneatis, caulinis oblongis amplexicaulibus, corymbis paniculatis oligocephalis, squamis invol. aristatis disco longioribus. ⓘ in Nepaliâ. Erigeron trisulcum Don prod. fl. nep. 171. Conyza trisulca Ham. ex Don. Pappus niveus. Flor. masc. pauci.

48. B. MEMBRANACEA, caule herbaceo erecto simplici tereti infernè glabro cæterùm piloso, foliis membranaceis sparsè pilosis grossè serratis, infer. obovatis acuminatis basi longè cuneatis in parte cuneatâ nunc integerrima nunc

inciso-lobata sublyrata, summis distantibus linearibus serratis, pedunculis axillaribus glanduloso-pilosis capitula subglomerata sessilia gerentibus interruptè spicatis in paniculam laxam dispositis, invol. squamis linearibus acuminatis disco æqualibus. (I) in Ind. orient. ad Prome regni Avensis legit ocul. Wallich. Conyza membranacea Wall.! cat. n. 3019. comp. n. 129. Folia infer. pauca, 7-8 poll. longa, 2-2½ poll. lata, summa pedunculis paulò breviora. Flor. fœm. pluriseriales tenuissimi circ. 30-40, masc. circ. 25-30. Pappus albus tenuissimus parcus. (v. s. com. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

49. B. VISCOSULA, caule herbaceo erecto tereti subsimplici apice puberulo-viscoso, foliis membranaceis denticulis exsertis callosis serratis obovatis basi cuneatis subpetiolatis sæpe lyrato-incisis tenuissimè utrinquè puberulis, paniculâ laxâ, ramis subnudis apice capitula pauca sessilia subspicata gerentibus, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus in lineâ mediâ extùs puberulis. (I) in Indiæ orient. regno Avensi propè Taong-Dong novembri legit cl. Wallich. Conyza viscosula Wall.! cat. n. 3081. comp. n. 191 Herba pedalis. Fol. 4 poll. longa 1-½ lata. Capitula parvula 2 lin. lata. Flor. fœm. tenues truncati stylo brevissimo exserto, masc. 15-20. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or.)

β. *hispidula*, caule a basi ad apicem patentìm hispido, pilis supernè pluribus glanduloso-viscosis foliis subtùs villoso-hirsutis, invol. squamis flores superantibus dorso puberulis apice longè ciliatis. (I) cum priori eodem loco et die lecta à cl. Wallich et tamen fortè species propria? (v. s. comm. cum α.)

50. B. HEYNEANA (DC. in Wight contrib. p. 15), caule herbaceo erecto ramosissimo subtilissimè striatulo et puberulo, foliis oblongis basi attenuatis apice obtusis hinc indè dentes exsertos acutos gerentibus utrinquè glabriusculis, infer. basi lyrato-auritis, paniculâ foliosâ laxâ, ramis folii longitudine apice subcorymbosis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso subpuberulis disco paulò longioribus. — in Indiâ orient. legit cl. Heyne. Conyza Heyneana Wall.! cat. n. 3089. comp. n. 199. Con. aurita Heyne! herb. non Lin. f. Folia 2-3 poll. longa, pollicem lata, infima ignota. Fl. flavidi, fœm. innum. tenues stylo exserto, masc. circ. 12. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et in herb. Wight.)

51. B. CUNEIFOLIA, pube brevissimâ subscabrida, caulibus herbaceis erectis teretibus striatis, foliis sessilibus cuneiformibus obtusis serraturis exsertis acutis mucroniformibus distantibus sæpè reflexis, paniculæ oligocephalæ ramis erectis capitula pauca congesta apice gerentibus, invol. squamis linearibus acutis discum æquantibus, fl. masc. numero fœmineos superantibus. — in Indiæ prov. Martaban ad ripas flum. Saluen propè Phanoe legit cl. Wallich. Conyza cuneifolia Wall.! cat. n. 3101. comp. n. 211. non Lam. nec Ræusch. Folia 12-15 lin. longa, 5-6 lata. Recept. nudum. Flores flavidi, fœm. pauciseriales, masc. circ. 40-50. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

52. B. SUBSIMPLEX, caule imâ basi fruticuloso gracili glabro, ramis herbaceis teretibus elongatis subnudis pubescenti-villosis, foliis infer. obovatis petiolatis basi cuneatis rariter et acutè calloso-dentatis suprà glabriusculis subtùs pallidis pubescentibus, rameis minoribus petiolatis ad petiolum sæpè incisis, capitulis ad axillas supremas 2-3 brevè pedicellatis spicam interruptam ferè constituentibus, invol. squamis linearibus acuminatis dorso puberulis apice glabris arcuato-reflexis. — in Indiæ. or. prov. Silhet. Conyza subsimplex Wall.! cat. n. 3003. comp. n. 113. C. paniculata Willd. sp. 3. p. 1920 ex Spreng. in litt. ad Wallich sed descr. non ritè quadrat. Cor. ochroleucæ, fœm. tenuissimæ stylo simplici, masc. circ. 20. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

**** *Fasciculiflora, nempè foliis dentatis, ramis elongatis capitula ad axillas foliorum floralium aggregata et interruptè spiciformia gerentibus.*

53. B. RACEMOSA, caule herbaceo tereti villoso aut demùm glabrato, foliis ellipticis acutis basi attenuatis petiolatis inæqualiter serratis utrinquè sparsè villosis, capitulis ad axillas foliorum superior. densè congestis sessilibus in spicæ interruptæ formam longè digestis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso puberis demùm stellato-patulis intùs nitidis. (I) in Indiâ orient. ad Noakote legit cl. Wallich. Conyza racemosa Wall.! cat. n. 3002. comp. n. 112. non Spreng. C. stachyoides Spreng. in litt. ad Wall. Cor. purpureæ, fœm. innumeræ stylo bifido, masc. 5-7. Pappus albidus. (v. s. comm. ab hon. Cur merc. angl. Ind. or.)

54. B. MACROSTACHYA, tota densè hirsuta albida, caule herbaceo erecto tereti subsimplici, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis acutè serratis, superioribus subsessilibus ex axillis ramos abbreviatos foliolosos densè floridos gerentibus, paniculâ elongatâ interruptè subspicatâ confertâ fasciculatâ, invol. squamis linearibus acutis, ext. hirsutis, interioribus apice coloratis. — in Ind. orient. ad Noakote Nepalensium martio flor. legit cl. Wallich. Conyza macrostachya Wall.! cat. n. 3053. comp. n. 143. Baccharis auriculata Wall.! olim in herb. Flor. purpurei, fœm. innum. tenues, masc. 10-12, Achænia glabra. Rec. planum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

55. B. HIERACIFOLIA (DC. in Wight contrib. p. 15), tota hirsuta, caule herbaceo erecto tereti simplici, foliis calloso-dentatis, infer. obovatis obtusis in petiolum attenuatis, super. ovalibus oblongisve acutis sessilibus aut semiamplexicaulibus, capitulis sessilibus confertis in thyrsum ovato-oblongum digestis, invol. squamis linearibus acuminatis glabriusculis disco longioribus. (I) in Indiæ orient. prov. Nepaliâ (Ham.), Silhet (Wall.!) et penins. Carnaticâ (Wight!). Conyza hieracifolia Spreng. syst. 3. p. 514. Erigeron hieracifolium Don prod. fl. nep. 172. Conyza communis Wall.! cat. et herb. n. 3018, comp. n. 128. Herba pedalis. Fol. subtùs magis villoso-hirsuta. Invol. apice subpurpurascens. Flor. fœm. innumeri tenues stylo exserto indiviso, masc. 5. Ovaria pubescentia. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et in herb. Wight.)

56. B. HOLOSERICEA, tota villis sericeis longis vestita, caule herbaceo erecto tereti apice hirsuto subsimplici, foliis oblongis basi attenuatis acutis profundè parcè et acutè serratis adpressè sericeo-villosis, paniculâ elongatâ interruptâ, ramis baseos folia superantibus apice racemosis, sup. brevioribus congestè polycephalis, invol. squamis linearibus acuminatis puberis ciliatis disco ferè longioribus. — in Indiæ or. prov. Martabaniâ ad ripas flum. Saluen propè Phanoe legit cl. Wall. Conyza holosericea Wall.! cat. n. 3103. comp. n. 213. C. sericea Wall.! cat. burm. n. 1892. Pars plant. inferior ignota. Flor. purpurascentes, fœm. innumeri tenues, stylo exserto subsimplici, masc. 10-12 glabri, anth. exsertis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

57. B. VIMINEA, caule erecto ramoso, ramis elongatis teretibus pubescentibus, foliis lanceolato-oblongis basi attenuatis acuminatis grossè ad apicem et acutè serratis utrinquè pubescentibus, ramulis floridis axillaribus folio brevioribus foliola et capitula 7-8 gerentibus, invol. squamis linearibus pubescentibus disci longitudine. — in insulâ Timor. Recept. alveolare glabrum. Flor. fœm. purpurei innumeri stylo exserto bifido, masc. 5-7 glabri. Achænia glabra. (v. s. comm. à Mus. Reg. Par.)

58. B. FASCICULATA, herbacea erecta ramosa tota cinereo-villosa, fol. infer...., super. oblongo-lanceolatis basi attenuatis sessilibus supernè rariter serratis acutis, capitulis sessilibus interruptè spicatis nempè ad axillas foliorum rami inferiorum solitariis superiorum 2-3 congestis, invol. squamis linearibus acuminatis flores æquantibus, ovario glabro, pappo 6-8-seto. — in Indiæ or. insulâ Timor et regione Burmannorum propè Amherst. Conyza fasciculata Wall.! cat. n. 3094. comp. n. 204. C. glomerata Wall.! cat. Burm. n. 1409. (v. s.)

59. B. GRACILIS, infernè glabra supernè puberula, caule herbaceo striato erecto? ramoso, foliis oblongis basi attenuatis obtusis, inf....., mediis sinuato-incisis, summis subserrulatis acutis, paniculâ ramosissimâ laxâ, invol. squamis subvillosis linearibus acutis flores subæquantibus. — in Indiâ orient. legit cl. Heyne. Conyza gracilis Heyne! in Wall.! cat. n. 3064. comp. n. 174. Pars infer. plantæ ignota. Folia sub paniculæ ramis ferè pollicem longa, 3-4 lin. lata. Flores pallidè flaventes, fœm. innum. tenues, masc. circ. 12. Achænia minima teretiuscula. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

60. B. PURPUREA, tota parcè villosa, caule erecto herbaceo simplici tereti, foliis ovatis acutis serratis basi integerrimis attenuatis, ramis plurimis subnudis paniculatim dispositis capitula sessilia spicata subconferta gerentibus, invol. squamis linearibus acutis, exter. brevibus cinereo-virescentibus, intimis coloratis flores paulò superantibus. ⊙ in montibus seu collibus Indiæ or. circa Rajemahal legit cl. Hamilton. Conyza purpurea Ham.! in Wall.! cat. n. 3076. comp. n. 186. Radix exilis subsimplex. Herba pedalis. Involucra purpurascentia. Flor. fœm. innumeri tenues, masc. circ. 20. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

61. B. GLOMERATA (DC. in Wight contrib. p. 15), tota villoso-subhirsuta cinerea, caule herbaceo erecto tereti ramoso, ramis in paniculam dispositis foliosis apice capitula sessilia glomerata interruptè spicata gerentibus, foliis lanceolatis serratis utrinquè acutis, invol. squamis multiserialibus, ext. minimis, intimis linearibus flores paulò superantibus, fl. masc. 30. ⊙ in Indiæ orient. reg. Burmannorum ad Prome, Taong-Dong, Amherst, Moalmyne legit cl. Wallich, in arenosis maritimis circa Madras et Negapatam cl. Wight. Conyza glomerata Wall.! cat. n. 3055. comp. n. 165 excl. litt. C. Conyza argentea Spreng. in litt. ad Wall. non alior. Flor. fœm. vix masc. numerosiores truncati, stigm. bifido purpureo, masc. 5-fidi antheris luteis exsertis. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

62. B. LEPTOCLADA, infernè glabrata supernè cinereo-villosula, caule herbaceo erecto tereti ramoso, ramis virgatis paniculatis capitula sessilia solitaria aut apice glomerata interruptè spicata gerentibus, foliis glabriusculis obovato-oblongis basi longè cuneatis ferè petiolatis apice grossè et acutè serratis, invol. squamis linearibus acuminatis florum circ. longitudine, fl. masc. circ. 12-15. ⊙ in Nepaliâ legit cl. Wallich. Conyza glomerata var. C. Wall.! cat. et herb. n. 3055. comp. n. 165. Valdè accedit ad B. glomeratam sed pars infer. ferè glabra, invol. squamæ pauciores, fl. masc. dimidiò numerosiores, antheræ inclusæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

63. B. PERROTTETIANA, tota cinereo-velutina, caulibus herbaceis erectis subsimplicibus teretibus, foliis oblongis acutis serratis basi attenuatis, racemo spiciformi terminali oligocephalo, invol. squamis linearibus puberulis apice subcoloratis acutis disco paulò longioribus. — in Africæ occid. arenosis locis inundatis propè flum. Senegal et inter fl. Gambie et peninsulam promontorii Viridis mense martio flor. legit cl. Perrottet. Flor. purpurei, fœm. innumeri, masc. 15-20. Achænia teretiuscula glabra. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)

64. B. SOLIDAGINOIDES, caule herbaceo erecto tereti subsimplici molliter villoso, foliis lanceolatis sessilibus basi attenuatis suprà pubescentibus subtùs molliter villoso-canescentibus serratis, capitulis aggregatis in racemum interruptum subfoliosum subspicatum dispositis, squamis lineari-subulatis acutis villosis apice laxiusculis, flor. fœm. innumeris, masc. 4-5. ♃? in Sierrâ-Leonâ. Gnaphalium solidaginoides Poir.! suppl. 2. p. 805. excl. patr. Species à Poiretio descr. in h. Desf. ex specim. quod ipse cl. et amico magistro olim communicavi, ex herb. L'Hér. orto. (v. s.)

***** Oxyodontæ, *nempè basi glabratæ apice hirsutæ, foliis obovatis dentes duros acutos subaristatos gerentibus, capitulis fasciculatis aut subpaniculatis.*

65. B. SPINELLOSA, caule herbaceo tereti basi pilosiusculo apice ramisque sericeo-villosissimo, foliis infer. obovatis acutis longè cuneato-attenuatis sparsè pilosis

inæqualiter et grossè serrato-spinulosis, summis oblongo-linearibus utrinquè sericeo-villosissimis æqualiter spinuloso-serratis, ramis floridis paniculatis folia longè superantibus apice capitula sessilia conferta spicata gerentibus. ⓘ? in Indiâ orient. ad Prome regni Avensis legit cl. Wallich. Conyza sericea Wall.! cat. et herb. n. 3021. comp. n. 131 non Ait. nec Bory. Folia inf. 6 poll. longa, 2 poll. lata. Rami florif. infer. 6 pollic. Flor. fœm. pluriser. tenuissimi stylo indiviso, masc. circ. 20. Pappus albus tenuis deciduus parcus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

66. B. BELANGERIANA, caule herbaceo erecto à basi ramoso basi sparsè hispido apice molliter villoso, foliis infimis obovatis subobtusis in petiolum brevem attenuatis, summis subsessilibus, omnibus argutè serratis suprà sparsè pilosis subtùs densè sericeo-villosis, capitulis ad axillas superiores congestis ferè interruptè spicatis, invol. squamis linearibus glabriusculis apice ciliatis. ⓘ ad littus Malabaricum legit cl. Belanger. Affinis B. oxyodontæ sed erecta, multò major. Recept. angustum nudum. Flor. fœm. in genere pauci, masc. 8-10. Antheris exsertis. Achænia teretia glabriuscula. (v. s. comm. à cl. inv.)

67. B. ERIANTHA (DC. in Wight contrib. p. 15), caule herbaceo erecto tereti basi glabro apice ramoso et mollissimè hispido, foliis membranaceis caulinis sessilibus ovalibus acutè et exsertè apiculato-dentatis molliter pubescentibus, summis cordato-amplexicaulibus, pedunculis axill. et terminalibus 1-cephalis solitariis aut paucis adgregatis demùm valdè elongatis, invol. squamis linearibus ciliatis acuminatis, cor. fœm. et masc. apice barbatis. ⓘ? in Indiâ verisim. Maderaspatanâ legit cl. Wight. Herba pallidè virens. Fol. inf. ignota caulina 3 poll. longa, 15-16 lin. lata. Invol. demùm reflexum. Rec. glabrum. Flor. masc. 25-30. (v. s. in h. Wight.)

68. B. OXYODONTA (DC. in Wight contrib. p. 15), herbacea villis longis sericeis laxè villosa, caulibus pluribus tenuibus simplicibus ramosisve diffusis, foliis argutè et grossè serratis subtùs magìs sericeo-villosis, infimis obovatis petiolatis, superioribus ellipticis subsessilibus, capitulis paucis ad apices ramorum racemoso-corymbosis subsessilibus, invol. squamis linearibus acuminatis disco paulò longioribus. ⓘ in Indiâ orient. ad Prome regni Avensis legit cl. Wallich, circa Pondichéry (Belanger!) et ad littora maris versus Negapatam frequens (Wight). Conyza oxyodonta Wall.! cat. n. 3015. comp. n. 125. Erigeron graminosum Russ.! herb. Folia infima 2-2½ poll. longa, 9-10 lin. lata, caulina 9-12 lin. longa, 4-5 lata. Flor. fœm. pluriseriales, masc. circ. 15-20. Pappus albidus parcus tenuis deciduus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *tenera*, tota magìs sericeo-villosa, foliis summis vix serratis, paniculâ laxiore polycephalâ. ⓘ in Indiâ oriental. ad Oude, Holasannj et in Nepaliâ leger. cl. Hamilton et Wallich. Conyza tenera B. et C. Wall.! cat. et herb. n. 3033. comp. n. 133. Conyza bovina Ham.! herb. Erigeron cuspidatum Spreng. in litt. ad Wall. (v. s. comm. cum α.)

γ. *glabrata*, tota glabriuscula laxa, capitulis distantibus longiùs pedicellatis. — in Indiæ prov. boreali-occid. Conyza tenera A. Wall.! cat. et herb. n. 3033. comp. n. 133. (comm. cum var. α et β à cl. Royle.)

****** Semivestitæ, *nempè infernè glabratæ supernè velutinæ, foliis oblongis acuminatis subintegris, pappo albo.*

a. Receptaculo hirsuto.

69. B. RIPARIA, glabra, caule fruticoso scandente tereti, foliis breviter petiolatis ellipticis breviter acuminatis glanduloso-serratis rigidis subtùs subpallidioribus, paniculæ oblongæ ramis velutinis folio longioribus 1-3-cephalis, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis florum disco paulò brevioribus. ♄ in insulâ Javâ ad ripas fluminum legit cl. Blume. Conyza riparia Blume! bijdr. 899 non Kunth. Flor. masc. circ. 20 lobis valdè hirtis. Recept. *hirsutum*. (v. s. comm. ab ill. inv.)

70. B. CHINENSIS, caule herbaceo erecto tereti glabro apice cum pedunculis in-

volucrisque pubescenti-velutino, foliis breviter petiolatis ovalibus apice angustè acuminatis utrinquè glabris dentibus distantibus callosis acutis exsertis hinc indè instructis, paniculâ laxâ, invol. squamis linearibus, exter. brevissimis, intimis multò longioribus, recept. villosissimo, achæniis teretiusculis subcostatis puberulis. — in Chinâ (Linn.), in Javæ sylvis montosis (Blume!), et insulâ Penang (Wallich!). Baccharis nitida Wall.! cat. et herb. n. 3043. comp. n. 133. Conyza Chinensis Linn. sp. 1208 (excl. Rumph. syn.). Blume! bijdr. 898. Pers. ench. n. 21 nec n. 16. Eupatorium reflexum Linn. ex Steud. Affinis B. semivestitæ nec ullo modo genericè separanda. Differt foliis etiam superioribus petiolo donatis, paniculâ minùs velutinâ, invol. squamis acutioribus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

71. B. SEMIVESTITA, caule herbaceo tereti erecto apice cum ramis floridis densè velutino-villoso, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis subsessilibus grossè serratis utrinquè glabris, paniculæ terminalis ramis inferioribus distantibus, capitulis ad apicem ramulorum sessilibus densè congestis, invol. squamis linearibus acutis dorso pubescentibus flores æquantibus, recept. villosissimo. in Nepaliâ legit cl. Wallich. Conyza semivestita Wall.! cat. n. 2996 A. comp. n. 106 A. Folia 6 poll. longa, 2 poll. lata. Fl. fœm. innumeri, masc. pauci. Ovarium puberulum subcylindraceum. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

72. B. PROCERA, caule herbaceo erecto tereti paniculato-ramoso infernè glabro apice ramisque lanuginoso-villosis, foliis caulinis glabris sessilibus ovali-lanceolatis acuminatis subserratis, paniculâ amplâ divaricatâ, capitulis ad apices ramulorum aggregatis, invol. squamis dorso pubescenti-hirsutis linearibus flores paulò superantibus, receptaculo villoso. — in Indiæ or. prov. Silhet. Conyza procera Wall.! cat. n. 3050. comp. n. 140 non Desf. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, infima ignota. Fl. purpurei, fœm. innum. stylo bifido, masc. 12-15. Achænia puberula. Pappus albus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

b. Receptaculo glabro.

73. B. MYRIOCEPHALA, caule herbaceo erecto tereti infernè cum foliis glabro supernè cum paniculæ ramis puberulo-hirtis, foliis oblongis acuminatis basi longè in petiolum attenuatis subserrulatis, paniculâ ramosissimâ subaphyllâ, capitulis secus ramulos lateralibus sessilibus et terminalibus, invol. squamis linearibus acuminatis recurvo-patentibus dorso puberulis disco paulò longioribus. — in Indiæ or. prov. Silhet legit amic. Wallich. Conyza squarrosa Wall.! cat. et herb. n. 3025. comp. 135 non Linn. Herba elata spectabilis. Folia 8-12 poll. longa, 1-2 poll. lata. Rami inf. ex axillis orti villosi oligocephali, super. elongati ramosissimi. Flor. fœm. innumeri truncati stylo bifido, masc. 5-9. Achænia teretiuscula. Pappus pallidè rufescens. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

74. B. SPECTABILIS, ferè tota glabra ramulis subhirsutis, caule herbaceo erecto paniculato ramoso tereti, foliis utrinquè lævibus ovali-lanceolatis basi longè attenuatis apice acuminatis hinc indè subincisis remotè et calloso-serratis suprà lucidis, paniculæ amplissimæ laxæ, ramis velutino-hirtellis lateralibus folio longioribus polycephalis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso glabriusculis apice ciliatis flores ferè superantibus, recept. alveolato glabro. — in peninsulâ Indiæ orient. legit cl. Wight (pl. exs. 2. 16). Media omninò inter B. myriocephalam et elongatam, sed paniculâ laxissimâ polycephalâ ab utrâque præter car. indic. diversa. Folia 8-9 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$-2 lata. An var. Bl. myriocephalæ? sed capitula duplò majora quam B. myriocephalæ, invol. squamæ non squarrosæ. (v. s. comm. à cl. Wight.)

75. B. ELONGATA, basi glabriuscula supernè pubero-velutina subsericea, caule herbaceo erecto simplici tereti, foliis suprà scabridis subtùs pubescentibus lanceolatis calloso-serratis, inferioribus basi attenuatis et hinc indè subincisis, superioribus vix basi attenuatis apice acutioribus, paniculæ elongatæ ramis pluribus brevibus oligocephalis, invol. squamis linearibus acuminatis dorso

puberulis apice ciliatis flores paulò superantibus demùm reflexis, recept. alveolato glabro. — in Indiâ orient. insulâ Penang legit cl. Wallich. Conyza elongata Wall.! cat. n. 3078. comp. n. 188. Herba bipedalis. Flores albidi, fœm. innumeri tenues stylo exserto apice bifido, masc. circ. 12. Pappus albus. Achænia glabra teretiuscula. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

76. B. OBOVATA, caule herbaceo erecto tereti simplici molliter hirsuto, foliis obovatis acuminatis basi cuneatis apice serrulatis suprà sparsè pilosis subtùs cinereo-villosis, pedunculis paucis molliter hispidissimis folio longioribus 1-2-cephalis in paniculam laxam oligocephalam dispositis, invol. squamis linearibus acuminatis disco paulò longioribus, recept. glabro. ⓘ in Nepaliâ inferiore legit cl. Wallich. Conyza obovata Wall.! cat. n. 3022. comp. n. 132. Herba sesquipedalis. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata. Capitula diam. semipollic. Fl. purpurascentes, fœm. innumeri truncati tenues stylo bifido, masc. circ. 20. Pappus albus deciduus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

******* Macrophyllæ, *nempè foliis ovalibus oblongisve subintegerrimis amplis, capitulis paniculatis, pappo rufescente.*

77. B. MACROPHYLLA, caule suffruticoso, foliis ovato- aut oblongo-lanceolatis acuminatis basi in petiolum angustatis glanduloso-serratis suprà pubentibus subtùs griseo-tomentosis, paniculâ divaricatâ laxâ, ramis nudis apice subracemosis, invol. squamis linearibus acuminatis glabriusculis flores æquantibus. ♄ in insulæ Javæ montanis ad rivulos legit cl. Blume. Conyza macrophylla Blume! bijdr. 896. Folia pedem et ultrà longa, 5 poll. lata. Recept. alveolatum. Flor. fœm. innumeri stylo exserto bifido, masc. pauci. Pappus pallidè rufescens. Achænia teretiuscula striata pallida subpubentia. (v. s. comm. à cl. Blume.)

78. B. AROMATICA, caule herbaceo erecto tereti ramoso pube minimâ confertâ subglandulosâ præsertìm supernè vestito, foliis ovatis acuminatis basi longè secus nervum petioliformem productis utrinquè puberulis, paniculâ laxâ polycephalâ, invol. squamis exter. brevibus subrecurvis dorso puberulis, inter. elongato-linearibus acuminatis glabris flores paulò superantibus. — in Ind. or. inter vallem sensu stricto Nepaliæ et Noakote legit cl. Wallich martio ferè defloratam. Conyza aromatica Wall.! cat. n. 3054. comp. n. 164. Erigeron Cochinchinense Spreng. in litt. ad Wallich non Pers. Folia 5-6 pollic. longa, 1-2 lata. Pappus rufus. Flor. fœm. innumeri filiformes, masc. circ. 10. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

79. B. DENSIFLORA, caule herbaceo erecto ramisque molliter lanuginosis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis hinc indè acutè inciso-dentatis suprà scabridis subtùs lanuginosis nonnullis basi sublyratis, paniculâ ramosissimâ confertissimâ, invol. squamis linearibus acuminatis glabriusculis corollas subæquantibus, flor. fœm. innumeris, masc. circ. 5. — in Indiâ orient. ad Pundua legit Fr. de Silva. Conyza aromatica Wall.! cat. n. 2997. comp. n. 107. Conyza amygdalina Spreng. in litt. non Lam. Folia ad paniculæ ramos lineari-lanceolata rariter serrata ramis breviora, caulina infer. 6 poll. longa, 2 poll. lata. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

80. B. EXCISA, caule herbaceo erecto tereti ramoso velutino-pubescente, foliis elliptico-oblongis dentatis basi incisis sublyratis suprà puberulis subtùs lanuginosis, paniculâ amplâ ramosissimâ, invol. squamis linearibus disco longioribus hirsutis subacutis falcatìm recurvis. — in Indiæ Malaicæ insulâ Penang legit cl. Wallich. Conyza excisa Wall.! cat. n. 3011. comp. n. 121. Affinis B. densifloræ sed panicula magìs laxa. Fol. infer. basi longè attenuata. Fl. fœm. innumeri, masc. 5-6. Pappus rufus. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

81. B. LONGIFOLIA, caule herbaceo erecto tereti simplici infernè cum foliis glabro supernè cum paniculæ ramis pubero aut villoso, foliis oblongis utrinquè acuminatis serratis, paniculâ elongatâ polycephalâ, ramis subsimplicibus, capitulis lateralibus subsessilibus et terminalibus subdissitis, invol. squamis linearibus acuminatis glabris flores æquantibus. — in Indiâ orient. legit cl. Heyne. Co-

nyza densiflora Heyne in Wall.! cat. n. 3026. comp. 126. Folia 8-9 poll. longa, 1 ½-2 poll. lata. Panicula pedem et ultrà longa. Inv. squamæ longiores 4 lin. Pappus rufescens. Achænia striato-angulata velutina. Fl. fœm. innumeri tenuissimi stylo bifido, masc. circ. 5. Cor. extùs ad apicem parcè glandulosa. (v. s. comm. ab hon. Curiâ merc. angl. Ind. or.)

82. B. SYLVATICA, caule herbaceo simplici, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis suprà basin argutè serrulatis et ad costam infrà subvelutinis, racemis simplicibus paniculatis nutantibus, invol. squamis linearibus acutis exter. brevibus pubescentibus int. disco paulò longioribus. — in insulæ Javæ montanis Megamendung. Con. sylvatica Blume! bijdr. 898. Pappus rufescens. Flor. fœm. innumeri tenues stylo exserto bifido, masc. 6-7 lobis hirtellis anth. et interdùm stylo exsertis. (v. s. comm. à cl. Blume et Belanger.)

83. B. SESSILIFOLIA, caule herbaceo erecto apice confertè puberulo, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis supernè serratis discoloribus suprà scabris infrà rugosis et arachnoideo-puberis, racemis compositis laxè paniculatis, invol. squamis linearibus, exter. brevibus puberulis, int. glabris disci longitudine. — in ins. Javæ altis montis Burangrang. Conyza sessilifolia Blume! bijdr. p. 897. Pappus subrufescens. Fl. fœm. tenues stylo longè exserto bifido, masc. 5 antheris exsertis lobis hispidulis. (v. s. comm. à cl. Blume.)

******** Appendiculatæ, *nempè foliis petiolatis quasi lyratis seu petiolis appendices foliaceas vel lobos distinctos gerentibus.*

84. B. BALSAMIFERA, caule basi suffruticoso, ramis teretibus lanato-villosis, foliis oblongo-aut elliptico-lanceolatis duplicato-dentatis rugoso-venosis suprà villosis subtùs sericeo-lanatis, petiolis lobis lineari-lanceolatis appendiculatis, corymbo subpaniculato divaricato, invol. squamis linearibus acutis hirsutis. ♄ ♃ in Indiâ orient. continentali et insulari, Luzoniâ, Javâ, Cochinchinâ. Conyza balsamifera Linn. sp. 1208. Blume! bijdr. 895. Wall.! cat. et herb. n. 2998. comp. 108. Conyza vestita Wall.! herb. 1824. Pluchea balsamifera Less. syn. 1831. p. 150. An Erigeron sericeum Retz obs. 5. p. 28? C. odorata Rumph amb. 6. t. 24. f. 1. non Linn. Baccharis Salvia Lour. cochinch. 2. p. 603. Variat foliis suprà nunc villosissimis nunc subvillosis ferè glabratis, dentibus inæqualibus aut æqualibus acutis subobtusisve, petiolis interdùm nudis sæpiùs appendiculatis undè folia stricto sensu lyrata. Pappus rufescens. Antheræ caudatæ. Achænium maturum glabrum striato-sulcatum (v. s.)

85. B. GRANDIS, caule herbaceo erecto angulato tenuiter pubescente, foliis ovalibus acuminatis suprà glabris subtùs pubescentibus serratis petiolatis, petiolo lobulos 5-6 distantes lineares acutos gerentibus. — in Indiâ orient. ad Tavoy Burmannorum legit cl. Wallich sinè floribus. Conyza grandis Wall.! cat. n. 3051. comp. 161. Conyza falcigera Wall.! cat. Burm. n. 2048. Valdè affinis B. balsamiferæ et ex hac analogiâ ad Blumeam relata. Folia cum petiolo 9 poll. longa, 3 poll. lata. (v. s. sine fl.)

86. B. APPENDICULATA, caule suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis argutè serrulatis subtomentosis et subrugosis, petiolis appendiculatis, racemis compositis paniculatis. ♄ in insulâ Javâ ad fluviorum ripas circa Buitenzorg. Conyza appendiculata Blume bijdr. p. 895 non Lam. Baccharis gratissima Blume! in litt. 1831? Florum non satis evolutorum struct. non examinare quivi.

Ser. II. CAULOPTERÆ, *nempè foliis secus caulem ramosve decurrentibus.*

* Alatæ, *nempè alis integerrimis.*

87. B. VERNONIOIDES, suffruticulosa tota densè velutino-hirsuta, foliis ovato-lanceolatis acutè et callosè denticulatis in alas integerrimas desinentibus, paniculæ terminalis ramis axillaribus 2-3-cephalis folium paulò superantibus, invol. *squamis imbricatis* linearibus acuminatis subsquarrosis, exter. dorso

hirsutulis, intimis glabris scariosis longioribus. ♄ in Indiâ or. Vernonia Wightiana Wall.! cat. n. 2923. comp. 33 sed in h. Wight non reperi et ideò errorem quemdam timeo. Diversissima à Conyzâ Wightianâ quæ Blumea nostra Wightiana. Fl. purpurei, margin. innumeri fœminei, centrales 10-12 masculi stylo incluso verisim. ovario abortivo. Achænium teres tenue. (v. s. in h. Cur. Ind. or. nunc soc. Linn. Lond.)

88. B. OLOPTERA, tota pubescenti-subglandulosa, caule basi suffruticuloso, foliis oblongis rariter denticulatis acutis basi productis in alas longas latas integerrimas, capitulis ad apices ramulorum solitariis, invol. squamis multiserialibus basi erectis apice subulatis squarroso-reflexis. ♄ in Africâ ad flumen Gambie mense martio legit cl. Perrottet, in campis recenter igne devastatis. Fl. fœm. innumeri tenuissimi truncati, masc. exactè cylindrici. Anth. basi caudatæ aut vix ac ne vix subdentatæ. Achænium teres villosum. Recept. glabrum. Pappus flosculis longior. (v. s. comm. ab indef. Perrottet.)

89. B. SALVIFOLIA, herbacea simplex molliter villoso-tomentosa, foliis lanceolato-oblongis subintegerrimis acutis basi semiamplexicaulibus decurrentibus, ramis lateralibus 2-5-cephalis in paniculam elongatam dispositis, capitulis nutantibus, invol. squamis ext. brevibus foliaceis squarrosis, intimis elongatis acuminatis glabris. ♃ in insulâ Borboniæ ubi ab incolis dicitur *Sauge*. Conyza salvifolia Bory voy. isl. afr. 3. p. 176. Folia trita odorata, loco Tabaci adhibentur. Rec. nudum. Fl. fœm. innumeri filiform. stylo exs. masc. circ. 12-15. Achænia teretiuscula glabra. (v. s.)

90. B. ALATA, caule herbaceo erecto ramoso foliisque pube brevi subrufâ pubescenti-velutinis, foliis elliptico-oblongis dentatis secus caulem in alas integerrimas longè productis, pedunculis axillaribus mono-aut oligocephalis racemoso-paniculatis, capitulis suberectis, squamis ext. lanceolatis foliaceis squarrosis subpuberis, inter. linearibus scariosis flores æquantibus. — in Indiâ or. legit cl. Heyne. Conyza alata Roxb. cat. h. calc. p. 61. Conyza alata var. A. Wall.! cat. n. 3039. comp. 149. Erigeron alatum Don prod. 171. Vernonia alata Heyne! herb. Fl. purpurei, masc. 10-12. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *cernua* (Wall.! cat. et herb. n. 3012. comp. n. 122 sub Conyzâ), caule herbaceo erecto ramoso foliisque pube brevi subrufâ pubescenti-velutinis, foliis oblongis acuminatis denticulatis secus caulem in alas integerrimas longè productis, pedunculis axillaribus mono-aut oligocephalis racemoso-paniculatis recurvis, capitulis cernuis, invol. squamis exter. lanceolatis foliaceis puberis, inter. longis nitidis scariosis apice recurvis demùm patentibus. — in Nepaliâ, ad Kamaon, Sirmore. Pubes fortè glandulosa. Invol. radians Carlinæ more. Fl. fœm. innumeri stylo bifido brevè exserto, masc. 12-18. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

γ *Natalensis*, alis integerrimis in parte caulis infer. subundulatis, capitulis cernuis, invol. multiserialibus magis squarrosis. — in Africâ austr.-orient. ad Port-Natal legit cl. Drege, n. 4996. An species propr.? Fl. masc. circ. 12 anth. ecaudatis. Cor. apice summo subscabris. (v. s.)

91. B. GARIEPINA, suffruticulosa ramosissima tota canescenti-villosa, foliis oblongo-linearibus integris subacutis in alas integras productis, capitulis pedicellatis subpaniculatis, invol. squamis lineari-subulatis rectis disco subæqualibus, intimis non scariosis. ♄ in Africæ austr. regione Gariepinâ legit. cl. Drege, n. 2722. Folia 8-9 lin. longa, $1\frac{1}{2}$-2 lata. Fl. masc. 10. Anth. tenuissimæ caudatæ? Achænia tenuia vix pubescentia. (v. s.)

** Auritæ, *nempè alis incisis aut interruptis.*

92. B. PTERODONTA (DC. in Wight contrib. p. 15), caule herbaceo tereti ramoso vix subpuberulo apice viscoso, foliis elliptico-oblongis glabris subserratis in alam profundè et acutè dentatam ferè incisam longè productis, ramis foliolosis subpaniculatis apice mono-aut oligocephalis, pedicellis nudis, invol. squamis ext. oblongis foliaceis brevibus, intimis scariosis linearibus acutis flores paulò superantibus. — in Indiæ or. littore arenoso maris Coromandeliani frequens

ex Wight! herb. nec ab eâ differre videntur specimina à cl. Bojer in ins. Madagascar ad urbem Tananarivou lecta; alæ caulinæ in iis variant nunc grossè nunc minutissimè serratæ. Conyza alata B. Wall.! cat. n. 3039. comp. 149. Ethulia divergens et Inula indica Russ.! herb. Valdè accedit ad B. alatam sed decurrentiis fol. inciso-dentatis facilè differt. (v. s.)

93. B. AURITA (DC. in Wight contrib. p. 16), hirsuto-villosa, caule erecto tereti ramoso, foliis lyrato-pinnatipartitis, lobis oblongis acutis dentatis, terminali majore, infer. basi decurrentibus secus caulem 1-2-auritis, paniculâ terminali laxâ, capitulis pedicellatis erectis, invol. squamis lanceolatis acuminatis, ext. dorso hirsutis, inter. subscariosis disco paulò longioribus. ⊙ in Indiæ or. peninsulâ (Lesch.!), frequens in agro Maderaspatano et Coromandeliano (Wight!), ad Surjaghora et Tukanaghur (Ham.!), in Pegu (Belang.!), etc. Con. aurita Linn. suppl. 367? Roxb.! Ham.! in Wall. cat. n. 3069 et 3086. Ex Linn. pars infima plantæ glabra, sed mihi ignota. Recept. nudum. Flor. masc. 5-8. Achænia glabriusc. Styli fl. fœm. exserti. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

β. *Ægyptiaca*, caule foliisque hirsutis subsericeis, capitulis subminoribus. — in Ægypto ad Hermonthim legit cl. Sieber, et in Sennaar cl. Acerbi. Erigeron Chinense Sieb.! fl. eg. exs. non Jacq. An Conyza villosa Willd. sp. 3. p. 1929? (v. s.)

γ? *Berteriana*, tota piloso-subhirsuta vix subcinerea, foliis infimis latè obovatis. ⊙ Hanc stirpem ex insulâ Americanâ Sanctæ-Marthæ ad Balbisium olim misit Bertero, sed ibi fortè culta aut introducta? An B. auritæ aut B. Senegalensis var.? (v. s.)

94. B. GUINEENSIS, tota puberula subglandulosa, foliis oblongis acutis dentatis basi incisis infernè secus caulem 1-2-auritis, paniculâ terminali laxâ, capitulis breviter pedicellatis erectis, invol. squamis lanceolatis acuminatis, ext. dorso puberulis, intim. subscariosis disco paulò longioribus. ⊙ in Guineâ (Willd. Thonn.), in Senegaliæ arenosis apricis humidis (Perr.!). Conyza Guineensis Willd. sp. 3. p. 1930. Erigeron stipulatum Schum. guin. p. 385. Conyza argentea Perr.! et Lepr.! ined. Nimis B. auritæ affinis et fortè varietas? (v. s.)

β. *foliolosa*, squamis foliaceis linearibus innumeris secus pedicellos. — Conyza Senegalensis Sieb. fl. exs. n. 42. non Willd. Potiùs monstrum quàm varietas vera. (v. s.)

95. B. SENEGALENSIS, tota puberula subglandulosa, foliis obovatis obtusis dentatis basi attenuatis et incisis subdecurrenti-auritis, paniculâ confertâ terminali, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis, exter. brevibus puberulis, int. subscariosis disco vix longioribus. ⊙ in Senegaliâ olim legit Roussillon, ad Gambiam recentiùs Don (h. Lindl.!). Conyza Senegalensis Willd. sp. 3. p. 1928. (v. s.)

CCXXI. PLUCHEA *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 31. *non Arrab. fl. flum.* (1835). — Pluchea et Chlænobolus *Cass. dict.* 42. *p.* 1. — Conyza et Baccharidis sp. *auct.* — Plucheæ sp. *Less. syn.* 207.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. ambitûs multiserialibus fœmineis filiformibus truncatis aut 2-3-dentatis, centralibus paucis masculis aut subhermaphrodito-sterilibus 5-dentatis glabris. Recept. planum epaleaceum nudum aut hirsuto-fimbrilliferum. Invol. pluriseriale imbricatum. Antheræ basi bicaudatæ. Achænium erostre cylindraceum aut sulcato-angulatum. Pappus uniserialis, setis filiformibus vix scabris. — Herbæ aut suffrutices in Americæ, Asiæ imò Africæ partibus calidis dispersi. Folia alterna, varia in speciebus diversis, sæpè pubescenti-glandulosa. Capitula corymbosa pedicellata. — Genus multiforme, in posterum fortè dividendum, à Conyzâ et Blumeâ antheris caudatis diversum. — Placus Lour. huc fortè revocandus, sed non satis notus.

Sect. I. STYLIMNUS. — Stylimnus et Gynema *Rafin. journ. phys.* 1819. *p.* 100 *et ann. nat.* 1820. *p.* 15. — Leptogyne *Ell. sketch.* 2. (1824). *p.* 322. *non Less.*

Recept. nudum.

§. 1. *Foliis decurrentibus. — Species Americanæ et Gerontogeæ.*

1. P. MACROCEPHALA, herbacea erecta simplex pilosa, caule striato, foliis longè decurrentibus, infer. ovali-oblongis serratis basi longè attenuatis, super. lanceolatis linearibusve integerrimis, capitulis 7-8 in corymbum terminalem dispositis, pedicellis patentìm hirsutis, involucris tomentoso-lanatis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 747). Herba 1½-2-pedalis. Capit. 9-10 lin. diam. Pappus copiosus subrufescens. Anth. longè caudatæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

2. P. QUITOC, herbacea, foliis sessilibus longè in alas foliaceas decurrentibus oblongis lanceolatisve calloso-denticulatis, corymbo composito subfastigiato, invol. squamis lanceolatis subacutis. ⓘ in Brasiliæ campis arenoso-paludosis (Lund!), circa Bahiam (Blanch.! Salzm.!), Rio-Janeiro (Gaud.!), in littore dicto Banda orientale (Baole!), in prov. Rio-Grande, Mato-Grosso. Dicitur vern. *Quitoc* (Lund), *Quitoque* (Blanch.!), *Quitoco* (h. Mus. Bras.). Flor. nov. dec. Gnaphalium suaveolens Arrab. fl. flum. 8. t. 100. Herba odore suavi aromatico, sapore amaro subcamphorato. Fl. invol. innumeri, marginales pallidè flavescentes, centrales violacei. Variat superficie glabrâ aut plùs minùs pubescente, imò in vaginâ foliorum infer. canescenti-subvelutinâ; foliis oblongis lanceolatis aut subovatis acutis, rariùs obtusis, plùs minùs dentatis; alis caulinis integris aut dentatis. Ex alis caulinis accedit ad Pterocaulon sed ex habitu toto et caract. capituli certè Plucheæ pertinet. (v. s.)

3. P. SUBDECURRENS (Cass. dict. 42. p. 4), caule fruticoso erecto tereti supernè præsertìm puberulo, foliis in alam subintegram obtusam brevem decurrentibus lanceolato-linearibus acutis à medio ad apicem serratis suprà scabriusculis subtùs viscoso-punctulatis, corymbo terminali conferto polycephalo, capitulis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acuminatis disco subæqualibus glabriusculis. ♄ in Mexici salsis inter Istla et Acamistla (H. B. K.). Conyza asteroides Desf.! cat. h. par. 1815. p. 114. non Linn. nec Walt. Conyza adnata H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 74. Baccharis adnata Willd. enum. 870. Flor. lutei, fœm. pluriseriales truncati stylo exserto, masc. 5-10. Achænia glabra. (v. v. c. in h. Par.)

4. P. OVALIS, tota cinereo-puberula, caule suffruticoso ramoso tereti, foliis ovalibus ovatisve dentatis basi productis in alam inæqualiter dentatam, capitulis corymbosis. ♄ in Senegaliâ olim leger. Geoffroy de Villeneuve, Roussillon et Sieber, in siccis ad Promont. Viride recentiùs Perrottet. Baccharis ovalis Pers. ench. 2. p. 424. n. 14. Baccharis ovata Sieb.! fl. seneg. exs. n. 61. Invol. pallidi squamæ inter. apice subobtusæ ciliatæ. (v. s.)

§. 2. *Antheris breviùs caudatis, foliis sessilibus non decurrentibus aut petiolatis. — Species Gerontogeæ.*

5. P. DIOSCORIDIS, tota cinereo-puberula, caule herbaceo basi suffruticuloso tereti apice ramoso, foliis sessilibus ovalibus acutis serratis basi attenuatis inciso-sublobulatis, lobulis stipulæ-formibus, capitulis corymbosis, invol. squamis acuminatis. ♄ ♃ in Ægypto ad Alexandriam, Kahiram, Damiettam; in Nubiâ (Delil.!) et in Syriâ? (J. Bauh.). Baccharis Dioscoridis Linn. amœn. ac. 4. p. 289. Conyza Dioscoridis Rauw. it. t. 54. Baccharis Ægyptiaca Forsk. (v. s. et v.)

6. P. TOMENTOSA (DC. in Wight contrib. p. 16), fruticosa, ramis teretibus ramulis et foliis utrinquè pube brevi vix tomentosâ griseo-velutinis, foliis obovatis ovalibusve cordato-semiamplexicaulibus dentatis, pedunculis ex axillis

superioribus folio longioribus, capitula pedicellata conferta gerentibus, in paniculam confertam brevem dispositis, invol. squamis oblongo-linearibus acutis disco paulò brevioribus. ♄ in Indiâ or. circa Mysore legit cl. Heyne. Conyza tomentosa Wall.! cat. n. 3031. comp. n. 141. Wight! herb. non Mill. nec Forsk. Eupatorium Mysorense Heyne! herb. Folia 12-15 lin. longa, 9-10 lin. lata. Flor. fœm. innum. stylo vix exserto, masc. 5. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

7. P. Indica (Less.! in linnæâ 1831. p. 150), caule fruticoso tereti supernè corymboso ramoso, infernè glabro, ramulis pedicellis foliisque novellis minutè pulverulento-puberulis, foliis obovatis breviter petiolatis distanter et acutè serratis, corymbis ramos terminantibus confertis, invol. ovati squamis ext. ovatis dorso puberulis, intimis linearibus acuminatis glabris. ♄ in Ind. or. ad ripas Gangis, prope Chitagong et Penang (Wall.!), in Luzoniâ (Cham.!), Javâ (Bl.!); Timor (h. Mus. Par.), Borneo? (h. Merat). Baccharis indica Linn. sp. 1205. Willd. sp. 3. p. 1916. Conyza indica Blume! herb. Conyza corymbosa Roxb. mss. Wall.! cat. et herb. n. 3009. comp. n. 119 non Mill. — Breyn. cent. t. 70. Flor. fœm. innumeri, masc. 3-5. Antheræ breviter caudatæ. (v. s.)

8. P. Wallichiana, caule fruticuloso tereti ramoso foliis pedunculisque pube brevissimâ subpulverulentâ scabridis, foliis ovalibus obovatisve acutiusculis obtusisve serrulatis integerrimisve sessilibus, corymbis terminalibus trichotomis, capitulis breviter pedicellatis ovali-oblongis, invol. squamis lanceolatis acutis florum longitudine. ♄ in Indiâ orient. ad Srinaghur. Conyza sessilifolia Wall.! cat. et herb. n. 3029. comp. n. 139 non Blume. Folia 1-2 poll. longa, 6-10 lin. lata. Fl. fœm. innumeri tenues truncati stylo bifido, masc. circ. 5. Antheræ basi brevissimè caudatæ. Valdè habitu accedit ad Pluch. Indicam. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

9. P. foliolosa, glabra, caule fruticoso tereti ramoso, foliis ellipticis subacutis grossè et acutè paucidentatis breviter petiolatis, summis basi cuneatis sessilibus, corymbis terminalibus compositis confertis, invol. squamis inf. latè ovatis, super. linearibus acuminatis florum longitudine. ♄ ad ripas fluminum Saluen et Caluen prov. Martabaniæ Ind. or. (Wall.!) et in Pegu (Belang.!). Conyza foliolosa Wall.! cat. n. 3030. comp. n. 140 non Willd. Eupatorium foliolosum Wall. cat. Burm. n. 1565. Habitus Plucheæ Indicæ et Wallichianæ. Anth. brevissimè caudatæ. Flor. fœm. innumeri tenues stylo bifido, masc. circ. 5. Ovaria glabriuscula. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

§. 3. *Antheris longiùs caudatis, foliis non decurrentibus sessilibus petiolatisve. — Species Americanæ.*

10. P. oblongifolia, herbacea subfusco-pubescens subglutinosa, foliis sessilibus basi obtusè truncatis oblongis acutis serratis venoso-reticulatis, corymbo terminali subcomposito, invol. squamis dorso puberis glandulosis lanceolatis acuminatis disco longioribus. ♃ in Brasiliæ paludosis ad Rio-Janeiro et Bahia legit cl. Blanchet (n. 71. 72 et 1035!) et in prov. Sancti-Pauli cl. Lund! Affinis P. bifronti, sed notis indicatis facilè distincta. (v. s.)

11. P. bifrons, herbacea subglutinosa, foliis amplexicaulibus cordatis ovali-lanceolatis serratis nervoso-reticulatis, corymbo composito conferto, invol. squamis lanceolatis acutis dorso puberis subglandulosis. ♃ in humidis uliginosis et aggeribus Carolinæ. Conyza bifrons Linn. sp. 1207. Ell. sketch 2. p. 322. Conyza amplexicaulis Michx. fl. bor. am. 2. p. 126 non Willd. Baccharis viscosa Walt. fl. car. p. 202. Conyza uliginosa Pers. ench. 2. p. 427. — Plukn. alm. t. 87. f. 4. Cor. sordidè purpurascentes ut congeneres, nec pallidè flavæ ut vult Pursh. Per hiemem in horis matutinis, si cœlum serenum, fibræ cristallinæ pollicem longæ è basi caulis oriuntur! (Ell. l. c.). (v. s.)

12. P. Marylandica (DC. non Cass.), herbacea minutè pubescens subglutinosa, foliis sessilibus lanceolatis acutis subserratis membranaceis uninerviis, corymbo composito fastigiato polycephalo subaphyllo, capitulis pedicellatis, invol.

squamis lanceolatis acutis florum disco brevioribus. ⓘ in humidis et inundatis Amer. bor. à Noveboraco ad Carolinam (Pursh fl. 523), Novâ-Cæsareâ (Torr.!). Conyza Marylandica Michx. fl. 2. p. 126. Ell. sketch 2. p. 321. Baccharis fœtida Walt. car. 202? Stylimnus maritimus Raf.! in litt. 1819. Sæpè in hortis vagat sub nom. Erig. camphorati. (v. s.)

13. P. FOETIDA, herbacea glabriuscula, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis grossè serratis penninerviis membranaceis, corymbo fastigiato subpaniculato, capitulis pedicellatis, inv. squamis lanceolatis acutis dorso subpubescentibus eciliatis. ♃ in Virginiâ (Linn.), in Kentucky (Raf.!). Baccharis fœtida Linn. sp. 1205. Gynema dentata Raf.! in litt. 1819. Gynema viscida Raf.! ann. nat. 1820. p. 15. Conyza marylandica Pursh fl. 523? Pluchea marylandica Cass. dict. 42. p. 2 non DC. Dill. elth. t. 89. f. 105. (v. s.)

14. P. CAMPHORATA, herbacea subpubescens, foliis petiolatis ovatis seu ovato-lanceolatis acutis subrepando-dentatis membranaceis penninerviis subtùs granula resinosa gerentibus, corymbo composito fastigiato, capitulis pedicellatis, invol. squamis membranaceis ciliatis ovato-lanceolatis acutis dorso pubescenti-glandulosis. ⓘ circa Bostoniam (Greene!), in Pensylvaniâ nec in Carolinâ et Georgiâ (Ell.). Erigeron camphoratum Linn. sp. 1212. Willd. sp. 3. p. 1960. Conyza camphorata Ell. sketch 2. p. 321 non Pursh? Pluchea petiolata Cass. dict. 42. p. 2. Gynema balsamica Raf.? (v. s.)

15. P. PURPURASCENS, herbacea pubescens, foliis petiolatis lanceolato-ovatis acutis serratis subtomentosis, corymbo terminali composito, capitulis pedicellatis ovato-globosis, invol. squamis ext. ovatis ferrugineo-pubescentibus, int. ovato-lanceolatis patentibus. ⓘ in subhumidis et depressis Jamaicæ. Conyza purpurascens Swartz fl. ind. occ. 1342. — Sloan. hist. 1. p. 152. f. 1 malè. Brown. jam. 318. Affinis dicitur P. odoratæ, sed herbacea serratifolia, etc.

16. P. GLABRATA, herbacea glabra aut vix subpubescens, foliis petiolatis lanceolatis basi longè acuminatis apice acutis serratis penninerviis, corymbis compositis laxis, capitulis pedicellatis subrotundis, invol. squamis ovato-lanceolatis acutis. ⓘ in Guadalupâ legit olim cl. Badier et recentiùs Perrottet ad Pointe-à-Pitre. An var. glabra P. purpurascentis? An Conyza odorata Guadalupensis Spreng. syst. 3. p. 507 ad hanc aut ad P. odoratam referenda? (v. s.)

17. P. ODORATA (Cass. dict. 42. p. 3), fruticosa pubescenti-velutina, foliis petiolatis ovalibus oblongisve utrinquè attenuatis integerrimis subtùs subcanescentibus, corymbo composito fastigiato polycephalo, capitulis pedicellatis, invol. squamis ext. ovatis dorso pubescentibus, inter. linearibus acuminatis scariosis glabriusculis. ♄ in Americâ merid. (Linn.), Mexico ad Tampico de Tamaulipas (Berl.! pl. exs. n. 3) et in distr. Oaxacamo (Andr.! pl. exs. n. 275), in Guadalupâ (Badier!). Conyza odorata Linn. sp. 1208. — Plum. ed. Burm. t. 97 (fol. separ.), sed nunquàm vidi folia inciso-dentata. Folia tacta odorem subsuavem exhibent. Ab hàc nullo modo differre videtur Conyza Carolinensis Jacq. ic. rar. 3. t. 585. coll. 2. p. 271. Willd. sp. 2. p. 271, in insulis Bahamensibus spontanea, sed verisim. excl. habit. in Carolinâ et Floridâ. (v. v. c. et s. sp.)

18. P. CORTESII, suffruticosa ramosissima canescenti-hirta, foliis petiolatis oblongis acutis basi angustatis integerrimis canescentibus, corymbis terminalibus ramosis, capitulis breviter pedicellatis, inv. squamis imbricatis oblongo-lanceolatis apice subulatis. ♄ prope villam Ferd. Cortesii et urbem Cuernavaca Mexicanorum. Conyza Cortesii H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 75. Folia 3 poll. longa, 10 lin. lata. Flor. disci circ. 20. Affinis dicitur Pluch. odoratæ et ad Plucheam ideò referenda? quod in specim. Kunthiano confirmavit ocul. Decaisne.

19. P. CHINGOYO, fruticosa, ramis hirto-pubescentibus, foliis subrotundo-ellipticis utrinquè obtusis integerrimis suprà hirto-pubescentibus subtùs molliter pubescentibus canescentibus, corymbis terminalibus ramosis, invol. hemisphærici squamis glabris linearibus apice subulatis. ♄ in locis planis prope urbem Santa Peruvianorum ubi dicitur Chingoyo. Conyza Chingoyo H. B. et Kunth

nov. gen. am. 4. p. 76. t. 328. Ex habitu ad Plucheam referenda videtur, cl. Decaisne reverà ex specim. Kunthiano hanc suspicionem confirmavit.

N. B. Placus tomentosus Lour. fl. coch. 2. p. 606. Placus lævis Lour. fl. coch. 2. p. 606. Gynema balsamica Raf. fl. lud. 63. Gynema? argentea Raf. fl. lud. 63 et Gynema? parviflora Raf. fl. lud. 64 sunt species fortè huic sectioni addendæ sed omninò ignotæ.

Sect. II. HEBEPHORA.

Recept. hirsutum. Caules herbacei. Folia sessilia non decurrentia. — Species Asiaticæ, mediæ inter Plucheam veram et Pterocaulon, à priore recept. hirsuto, à poster. invol. persistente et inflor. corymbosâ diversæ.

20. P. HIRSUTA (Less. in linnæâ 1831. p. 150), caule herbaceo erecto tereti hirsuto, foliis sessilibus lanceolatis basi acuminatis apice subserratis suprà lucidis asperis subtùs subhirsutis, capitulis spicato-glomerulatis, invol. cylindrici squamis linearibus acuminatis hirsuto-ciliatis, recept. hirsuto-fimbrillifero, corollis glabris, antheris longè caudatis. — in Chinâ (Torr. ex Linn.), in Cochinchinâ? (Lour.), in Luzonià (Cham. ex Less.). Conyza hirsuta Linn. sp. 1209. An plantæ omnes hìc recensitæ omninò eædem?

21. P. SCABRIDA, suffruticosa, ramis teretibus confertè pulverulento-scabris, foliis subsessilibus basi attenuatis obovatis grossè et irregulariter dentatis utrinquè sparsè pulverulento-scabris, corymbo terminali composito, capitulis ad apices ramorum sessilibus fasciculatis, invol. ovati squamis ext. ovalibus, inter. linearibus glabris apice subciliatis. ♄ ad Luzoniam legit cl. Hænke. Proxima P. hirsutæ Less. sed foliorum formâ et capitulorum dispositione diversa. Recept. hirsutum. Cor. masc. glabræ apice tuberculatæ. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg miss.)

† *Species exclusa.*

P. PYCNOSTACHYA Less. = Pterocaulon pycnostachyum.

CCXXII. PTEROCAULON *Ell. sketch* 2 (1824). *p.* 323. — Chlænobolus *Cass.* 49. (1827) *p.* 337. — Plucheæ sp. *Less.* — Conyzæ sp. *Lam.*

Capitulum multiflorum, fl. marginalibus fœmineis filiformibus 3-dentatis pluriserialibus. Recept. tenuissimè fimbrilliferum hirsutum, rariùs nudum. Invol. oblongi squamæ imbricatæ pluriseriales adpressè aut apice summo vix squarrosæ caducissimæ! Antheræ basi caudas subulatas gerentes subexsertæ. Achænia angulata adpressè pilosa. Pappi setæ filiformes pluriseriales inter se æquales involucro longiores. — Herbæ interdùm basi suffruticosæ Americanæ. Rhizoma subtuberosum sæpè lignosum. Caulis tomentosus alis sex foliaceis ornatus. Folia alterna lanceolata, integra aut denticulata, suprà glabra aut juniora araneosa, subtùs densè tomentosa, utrinquè producta in alas longas integras. Capitula sessilia glomerata in spicas thyrsosve spicatos digesta.

Sect. I. CHLÆNOBOLUS.

Recept. hirsutum. Folia subtùs, caules et pagina alarum cum inferiore folii contigua densè et cano-tomentosa.

1. P. PYCNOSTACHYUM (Ell. sketch 2. p. 324), caule herbaceo simplici, foliis lanceolatis subundulatis minutè et remotè denticulatis suprà glabris, capitulis in spicam densam continuam confertis, invol. squamis extùs sericeo-tomentosis apice squarrosis. ♃ in arenosis siccis campis et sylvis Carolinæ et Floridæ (Pursh, excl. syn. Cav.). Conyza pycnostachya Michx. fl. 2. p. 126. Gnaphalium undulatum Walt. fl. car. 203. Chlænobolos pycnostachyos Cass. dict. 49. p. 338. Pluchea pycnostachya Less. Radix tuberosa vulgò Black-Root dicta *ulcera vetera sanat.* (v. s.)

2. P. ALOPECUROIDEUM, basi suffrutescens simplex, foliis ellipticis irregulariter et calloso-crenato-serratis suprà junioribus arachnoideis adultis glabris, capitulis in thyrsum spiciformem densum aggregatis, infer. hinc indè interruptis, invol. squamis densè tomentosis apice acutis glabris squarrosis. ♄ in sabulosis aridis Jamaicæ australis (Sw.), Guadalupæ (Bert.!) et Martinicæ (h. Duby!). Conyza alopecuroides var. α. Lam. dict. 2. p. 93. Conyza alopecuroidea Swartz fl. ind. occ. 1344. Chlænobolus alopecuroides Cass. dict. 49. p. 339. (v. s.)

β. *polystachyum*, caule apice ramoso, spicis thyrsoideis plurimis. ♄ in insul. Caribæis? (v. s. comm. à cl. Lambert.)

3. P. SPICATUM, suffrutescens simplex ramosumve, foliis oblongo- aut elliptico-lanceolatis acutis irregulariter dentatis subrugosis capitulis thyrsoideo-spicatis nempè in glomerulos spicatis aggregatis, invol. squamis sericeo-tomentosis squarrosis, inter. subglabratis. ♄ in Brasiliâ circa Rio-Janeiro et Bahia. An fortè Conyza alopecuroidea Kunth prope Cumanam lecta huc referenda?

α. *brachystachyum*, thyrso spicato ovato denso continuo. ♄ frequens circa Rio-Janeiro et in prov. Sancti-Pauli (Lund!). Conyza rugosa Vahl symb. 1. p. 71. Chlænobolus rugosus Cass. dict. 49. p. 341. Habitus P. alopecuroidei et forsan species duas conjungens. (v. s.)

β. *cylindricum*, thyrso cylindrico elongato continuo. ♄ in Amer. merid. (Lam. Cav.). Conyza spicata Lam. dict. 2. p. 93. Cav. ic. 1. t. 12. Chlænobolus spicatus Cass. l. c. (v. s.)

4. P. INTERRUPTUM, suffrutescens, foliis oblongo-lanceolatis irregulariter dentatis, capitulis fasciculatis sessilibus, fasciculis in thyrsum spicatum cylindrico-elongatum interruptum digestis, inv. squamis linearibus, ext. dorso tomentosis subacutis, inter. elongatis acuminatis apice glabris. ♄ ♃ in Brasiliâ circa Bahiam (Salzm.!), Rio-Janeiro (Gaudich.!), prov. Rio-Grande (h. mus. Bras!)

α. *polystachyum*, ramis plurimis elongatis apice thyrsoideo-spicatis. (v. s.)
β. *monostachyum*, caulibus simplicibus apice thyrsoideo-spicatis. An species propria ex inv. brevioribus et thyrso minùs interrupto. (v. s.)

5. P. ANGUSTIFOLIUM, herbaceum gracile ramosum, foliis linearibus acutis integerrimis, capitulis sessilibus in spicam subrotundam brevem aphyllam confertissimis, invol. squamis inter. linearibus acuminatis glabris, flor. hermaphrod. 2-3. ♃ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Folia sesquipoll. longa, 2 lin. lata, suprà juniora araneosa, adulta glabra. Capitula 15-20 oblonga in glomerulum sphæricum conferta. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 431 miss.)

6. P. VIRGATUM, herbaceum simplex, foliis lineari-lanceolatis vix serrulatis acutis, capitulis glomeratis, glomerulis spicato-thyrsoideis valdè remotis, invol. squamis densè tomentosis mucrone acuto glabro. ♄ ♃? in insulis Caribæis nempè Jamaicâ (Sloan.), Portoricco et Sancti-Thomasii (Bert.!), nec in Carolinâ. Conyza virgata Lin. sp. 1206 Lam. dict. 2. p. 93. Gnaphalium virgatum Lin. amœn. 5. p. 405. Chlænobolus virgatus Cass. dict. 49. p. 340. — Plum. ed. Burm. t. 98. f. 2. Sloan. hist. 1. p. 206. t. 152. f. 5. (v. s.)

Sect. II. PTEROCAULOPSIS.

Recept. nudum nec hirsutum. Invol. squamæ subæquales vix imbricatæ glabræ et folia subtùs non cano-tomentosa. — Herba basi suffruticosa foliis Pluchea, inflorescentiâ Pterocauli, fortè cum Monentelis sectione primâ genus constituens.

7. P. POLYSTACHYUM, suffruticosum erectum puberulo-hirtellum, foliis lanceolatis seu oblongo-lanceolatis acutis dentato-serratis reticulato-nervosis in alas foliaceas dentatas aut subintegras secus caulem decurrentibus, ramis floridis plurimis paniculato-corymbosis, capitulis oblongis sessilibus fasciculatis secus rhachin thyrsoideo-spicatis. invol. squamis linearibus acuminatis glabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cor. ferè Plucheæ, sed folia decurrentia et spicæ thyr-

soideæ Pterocauli. Fl. disci 2-3, fœm. innumeri, omnes longitudine involucri. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub. n. 861 miss.)

CCXXIII. MONENTELES *Labill. sert. caled. p.* 43. *Cass. dict.* 53. *p.* 236. — Tessariæ sp. *Less. syn.* 207.

Capitulum pluriflorum, fl. marginalibus 2-3-seriatis fœmineis filiformibus apice subdentatis, disci 1-5 hermaphroditis seu styli abortu masculis subcylindricis 5-dentatis extùs subglandulosis. Recept. nudum planum angustum. Involucri oblongi squamæ biseriatæ persistentes subæquales. Antheræ disci caudis subulatis donatæ. Styl. disci et radii apice bifidus. Achænia oblonga subcompressa parcè villosa. Pappus 1-serialis, setis filiformibus imâ basi subconcretis vix invol. longioribus. — Herbæ Filagineæ ramosæ. Folia oblonga seu lanceolata denticulata, in alas secus caulem longas integerrimas producta. Capitula sessilia, ad axillas foliorum floralium fasciculata, in spicas interruptas disposita. — Genus ad Pterocaulon proximè caracteribus et habitu accedens, sed satis diversum videtur invol. persistente non imbricato, recept. nudo, floribus disci paucioribus imò solitariis, ovario subcompresso et pappo 1-seriali.

§. 1. *Floribus disci 3-5. — An potiùs Pterocauli sectio?*

1. M. Pterocaulon, basi suffruticosus totus cinereo-villosus, caule erecto ramosissimo, foliis oblongo-linearibus distanter denticulatis secus ramos in alas longas foliaceas integerrimas productis, capitulis ad axillas supremas et apices ramorum sessilibus congesto-fasciculatis. ♄ in agris circa urbem Tananarivou metrop. prov. Emirnæ insul. Madagascar legit cl. Bojer. Baccharis Pterocaulon Bojer! in litt. 1833 cum icon. Habitus omninò Monentelis. An fortè Conyza decurrens Lin. sp. 1206 eadem aut affinis? (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 2. *Flore disci solitario.*

* *Capitulis in glomerulos spicatim dispositos aggregatis.*

2. M. spicatus (Labill.! sert. nov. cal. 43. t. 43), caulibus herbaceis densè tomentosis alatis, foliis longè decurrentibus oblongis serrulatis suprà araneosis subtùs densè lanuginosis, capitulis in spicas elongatas dispositis, squamis invol. omnibus acuminatis, exter. brevioribus lanatis. ♃ in Novâ-Caledoniâ (Labill.!) et in Indiæ montibus regni Avensis ad Taong-dong, Paghamew, alibique ad ripas fl. Irrawaddy (Wall.!). M. spicatus Cassini dict. 53. p. 237. Gnaphalium cylindrostachyum Wall.! cat. n. 3931. comp. n. 41. Gn. polycephalum Wall.! cat. birm. n. 655. Recept. nudum. (v. s.)

3. M. redolens, caule lignoso ramoso toto alato, foliis longè decurrentibus lanceolatis integerrimis suprà pubescentibus subtùs leviter cano-tomentosis, capitulis in spicas terminales glomeratis. ♄ in Novâ-Caledoniâ (Forst.) et in Luzoniâ (Cham.) Gnaphalium redolens Forst. prod. n. 533. Conyza redolens Willd. sp. 3. p. 1951. Tessaria redolens Less. in linnæâ 6. p. 151.

** *Capitulis in glomerulum globosum dispositis.*

4. M. globiferus, caulibus suffruticulosis, foliis lanceolatis acutis reticulato-nervosis utrinquè pubescenti-hirsutis in alas angustissimas productis, glomerulis globosis terminalibus, invol. squamis exter. brevibus hirsutis apice maculatis subtruncatis, inter. elongatis linearibus acutis glabris, flor. fœm. capituli cujusque 10-12. ♄ in paludosis sylvaticis ad fluvium Brisbane in sinu Moreton legit cl. A. Cunningham. Affinis M. sphacelato. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

5. M. intermedius, caulibus suffruticulosis hirsutis, foliis elliptico-lanceolatis

mucronato-acutis reticulato-venosis utrinquè hirsutis in alas latiusculas integerrimas longè productis, glomerulis terminalibus globosis, invol. squamis ext. hirsutis apice ustulatis, inter. elongatis glabris, floribus fœm. circ. 10. ♄ in arenosis littoribus ad Caput-Cleveland Novæ-Cambriæ aust. inter tropicos. Species media inter M. globiferum et M. sphacelatum, à priore alis caulinis duplò triplòve latioribus et longioribus, superficie magis hirsutâ, foliis bracteantibus majoribus, à sequente foliis acutis et fl. fœmineis paucioribus diversa. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

6. M. SPHACELATUS (Labill. sert. n. cal. 43. t. 44), caulibus herbaceis alatis, foliis longè decurrentibus oblongis obtusis, capitulis in glomerulos laterales terminalesve globosos aggregatis, inv. squamis exterioribus ad apicem ustulatis. ♃? in Novâ-Caledoniâ. Monenteles sphacelatus Cass. dict. 53. p. 237. Flos centr. ex. Cass. fertilis, fl. fœm. circ. 25. Recept. pilos lanatos paucos gerens.

7. M? SPHÆRANTHOIDES, caule fruticuloso glabro, foliis lineari-lanceolatis elongatis margine subrevolutis rugosis penninerviis denticulatis in alas dentatas decurrentibus glabriusculis, pedunculis pubescenti-hirtellis subscabris, glomerulis globosis terminalibus. ♄ in insulâ Enderby Archipelagi Dampierrani ad oram bor. occid. Australiæ legit cl. A. Cunningham. Sphæranthoides Cunningh.! in litt. Frondescentia ferè Sphæranthi, capitulum Monentelis, sed in specim. equidem malè conservato achænia omninò calva! An pappus deciduus, an verè nullus? Inv. squamæ ext. breves hirsutæ, inter. elongatæ glabræ. Species distinctissima! Genus dubium! (v. s. comm. à cl. peregr.)

CCXXIV. TESSARIA *Ruiz et Pavon prod. p.* 112. *t.* 24. *syst. p.* 213 *Cass. dict.* 53. *p.* 233. — Tessariæ sp. et Gyneheteria *Less. syn.* 207 *et* 208. — Gyneheteria *Willd. mag. nat. Berl.* 1807. *p.* 140. — Gyneteria *Spreng. neu. entd.* 2. *p.* 135.

Capitulum multiflorum, fl. marginalibus pluriserialibus tenuissimis truncatis seu 2-3-dentatis fœmineis, centralibus 1-7 majoribus hermaphroditis aut styli abortu masculis, cor. apice dilatatâ 5-fidâ. Recept. tenuiter fimbrilliferum hirsutum. Invol. oblongi squamæ imbricatæ scariosæ, ext. breves persistentes ciliatæ, inter. elongatæ acutæ deciduæ subintegerrimæ. Antheræ basi brevissimè caudatæ. Stylus disci indivisus undiquè subhispidulus. Fl. fœm. exsertus glaber bifidus. Achænia brevia teretiuscula glabra. Pappus 1-serialis, setis filiformibus. —Frutices Americæ australis incolæ, foliis ramulisque adpressè cano-villosis. Folia alterna ovali-oblonga aut lanceolata integra aut in iisdem indiv. plus minùs dentata. Corymbi terminales ramosi. Cor. disci purpureæ, fœmineæ pallidæ.

§. 1. *Flore hermaphrodito-sterili unico centrali.*

1. T. LEGITIMA, foliis ramulisque hirsuto-canescentibus ovali- aut subobovato-oblongis vix acutis, invol. squamis exter. ciliis subhirsutis fimbriatis. ♄ in Peruviâ ubi dicitur *Paxaro-Bobo*. Tessaria Cass. dict. 53. p. 233. Variat foliis integerrimis aut sinuato-subdentatis: ergò certè videtur T. integrifolia R. et Pav. syst. p. 213 et fortè etiam T. dentata R. et Pav. p. 214. Gynheteria incana Willd. mag. nat. berl. 1807. p. 140? Spreng. neu. entd. 2. p. 135. t. 1. f. 5-11 ex icone, sed excl. patr. et descr. part. (v. s. ex itin. Dombey, Née et Gaudichaud.)

2. T. MUCRONATA, ramis glabriusculis, foliis adpressè sericeo-incanis ellipticis basi cuneato-acuminatis apice mucronato-acutis, aliis integerrimis, aliis apice paucidentatis, invol. squamis glabris margine vix ac ne vix subciliatis. ♄ seu ♄ ad Baranquilla Novo-Granatensium propè ostia fl. Magdalenæ legit cl. Bertero. Gynheteria incana è Magdalenâ Spreng. syst. 3. p. 482 (excl. syn. et aliis habit.) ex specim. ab ipso auct. ad Balbisium misso! An fortè Conyza

riparia Magdalenensis H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 4. 76? (ex quâ cl. Cassini genus suum Phalacromesum dict. 53. p. 235. 57. p. 339. 60. p. 586 constituit) sed certè nostræ flos centralis papposus nec nudus. (v. s. comm. à cl. Balbis et Bertero.)

§. 2. *Floribus disci 3–8 hermaphroditis seu abortu masculis.*

3. T. AMBIGUA, ramulis foliisque adpressissimè pulverulento-canis, foliis lanceolatis subobtusis basi in petiolum attenuatis sinuato-paucidentatis, invol. squamis exter. ovato-rotundis ciliatis, inter. linearibus scabris glabris, disco 3-floro. ♄ in Americâ merid. fortè in Peruviâ. Habeo ex itin. Neæano sub nom. vernaculo *Pajro-Bovo*, vix à nom. primæ generis speciei distincto.

4. T. ABSINTHIOIDES, ramis foliisque adpressissimè canis subargenteis, foliis lanceolatis utrinquè acuminatis, nunc integerrimis, nunc dentibus grossis acutis hinc indè incisis, subtùs nervoso-reticulatis, invol. squamis glabris acutis, disco 7-8 floro. ♄ in Chili ad Valparaiso, Coquimbo, et Conceptionem secus flumina. Vulgò ex Bert. dicitur *Bréa*. Baccharis absinthioides Hook. et Arn. bot. Beech. p. 57. Baccharis banksiæfolia Bert.! herb. Gynheteria incana Chilensis Spreng. syst. 3. p. 482. (v. s. comm. à cl. Bertero, D'Urville, Gaudich.)

† *Species exclusa.*

T. REDOLENS Less. = Monenteles redolens.

CCXXV. MONARRHENUS *Cass. bull. philom.* 1817. *febr. dict.* 32. *p.* 433. 53. *p.* 236. — Mahometa *DC.* 1802. *mss.* — Conyzæ sp. *Lam.* — Tessariæ sp. *Less.*

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, ambitûs plurimis subbiserialibus filiformibus 3-4-lobis fœmineis, disci solitario 5-dentato hermaphrodito aut ovarii abortione masculo. Recept. nudum planum parvum. Invol. ferè campanulatum floribus paulò brevius imbricatum, squamis oblongis obtusis apice summo subtomentosis. Cor. disci extùs subglandulosa. Antheræ breviter caudatæ longè appendiculatæ. Stylus disci ramis inclusis brevibus, fl. fœm. longis exsertis filiformibus. Achænia fl. fœm. oblonga cylindracea supernè subhispidula callo basilari crasso. Pappus setis 1-serialibus scabris. — Frutices Mauritiani. Folia alterna linearia aut sublanceolata integerrima, suprà scabrida, subtùs tomentosa aut sericea. Corymbus compositus. Capitula ad apices pedunculorum conferta subsessilia. Flores lutei. — Genus affine Tessariæ et Monenteli, ob flor. ♂ solitarium inter plurimos ♀ olim à me Mahometa dictum.

1. M. SALICIFOLIUS (Cass. l. c.), foliis breviter petiolatis lanceolato-linearibus subtùs sericeo-tomentosis penninerviis. ♄ in insulis Mauritii ad montem Pollicis, et Borboniæ ad montem Bernica (Bout.!). Conyza salicifolia var. α. Lam. dict. 2. p. 89. Bory! voy. isl. afr. 2. p. 28. Folia omninò Salicis viminalis, 2-3 poll. longa, 4 lin. lata. Vulgò *Bois de Senil* et *Bois de Chenille* dicitur. (v. s.)

2. M. PINIFOLIUS (Cass. ll. cc.), foliis angustè linearibus sessilibus margine subrevolutis uninerviis subtùs tomentosis. ♄ in insulâ Borboniæ. Conyza salicifolia var. β. Lam. dict. 2. p. 89. Conyza salicifolia angustifolia Pers. ench. 2. p. 428. Vulgò *Bois de Senil de Bourbon*. Folia 2-3 poll. longa, semi-lin. lata. Priori valdè affinis sed distinctus videtur et nulla specimina intermedia observantur. (v. s.)

3. M. RUFESCENS, foliis sessilibus lineari-lanceolatis planis penninerviis utrinquè ramulisque pube rufâ minimâ ferrugineis integerrimis aut hinc indè argutè et minutissimè serratis. ♄ in insulis Mauritianis nempè in insulâ Borboniæ (Comm.) in insulâ Mauritii (Bout. in h. Lindl.). Conyza heliotropifolia Lam. dict. 2. p. 90? (v. s. in h. Lindl.)

CCXXVI. CYLINDROCLINE *Cass. bull. philom.* 1817. *jan. dict.* 12. *p.* 318. *Less. syn.* 207. — Lepidopogon *Tausch in florâ* 1829. *p.* 2. *p.* 37. *et* 1831. *p.* 1. *p.* 224.

Capitulum pluriflorum heterogamum, flor. omnibus tubulosis, marginalibus in parte recept. spiciformi seu inter involucri squamas sitis pluriserialibus fœmineis filiformibus, disci in parte recept. terminali sitis paucis abortu styli subsimplicis masculis. Recept. totum bracteolatum et spiciforme apice subconcavum. Invol. oblongum, squamis secus pedicelli apicem spicæ more dispositis imbricatis oblongis, infer. sterilibus apice ad dorsum tomentosis, superioribus in axillâ floriferis fimbriato-ciliatis. Achænium oblongo-cylindraceum basi attenuatum subarcuatum 8-costatum pilosiusculum. Pappus 1-serialis, paleis axi corneis pectinato-barbellatâ. — Fruticulus Mauritianus ramis crassis basi glabratis inter folia densè et longè sericeo-hirsutis. Folia ad apices ramorum conferta rosulata integra ovalia basi attenuata et vix ideò subspathularia juniora, suprà et demùm ad basin sericeo-hirsuta, ad apicem breviter strigilloso-scabra, subtùs albo-tomentosa ad nervos et basin sericeo-hirsuta. Corymbus compositus confertus, ramis longè sericeo-hirsutis aphyllis folia vix æquantibus. — Est quasi Evax arborescens!

1. C. Commersonii (Cass. ll. cc.). ♄ in insulæ Mauritii montibus propè montes Pollicis et *Piton de la rivière noire* dictis (Boj.!). Lepidopogon gnaphalodes Tausch in florâ 1831. Conyza hirsuta Commers. herb. Conyza Sieb.! fl. maur. exs. 2. n. 334. Lepidopogon Ponæ Tausch in florâ 1829. c. 2. p. 37 et a831. c. 1. p. 224. Flores cœrulæi! Species valdè singularis identitatem squamarum involucri et palearum receptaculi optimè demonstrans! (v. s.)

CCXXVII EVAX *Gærtn. fr.* 2. *p.* 393. *t.* 165. *Lam. ill. t.* 694. *Pers. ench. n.* 1842. — Filago *Willd. sp.* 3. *p.* 2387. *Cass. dict.* 17. *p.* 2. — Gnaphalium *Vaill. act. ac. Par.* 1719. *p.* 314. — Filaginis sp. *Linn.* — Micropi sp. *Desf.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii multiserialibus fœmineis gracilibus, disci paucis masculis 4-crenatis. Receptaculum elongatum subulatum, apice inter fl. masc. nudum, paleolas scariosas acuminatas inter. fl. fœm. gerens. Invol. 1-2-seriale, squamis adpressis scariosis ovalibus aristato-acuminatis. Achænia (radii) obcompressa obovalia glabra calva. — Herbæ Europæ australis et Orientis indigenæ, minimæ, subacaules, tomento plùs minùs copioso canescentes. Folia alterna circa capitulorum glomerulum rosulata. Capitula plurima conferta subumbellata, medio majore.

Sect. 1. Euevax.

Invol. squamæ et recept. paleæ planæ scariosæ abruptè aristato-acuminatæ. Capitula densè umbellata, bracteis foliaceis inter se nullis, foliis floralibus circa umbellam radiantibus.

1. E. pygmæa (Pers. ench. 2. p. 422), foliis floralibus obovatis obtusis. ① in apricis et rupestribus maritimis Europæ mediterraneæ. Lam. ill. t. 694. f. 1. Filago pygmæa Linn. sp. 1311. Filago acaulis All. ped. n. 620. Gnaphalium pygmæum Lam. dict. 2. p. 761. Evax umbellata Gærtn. l. c. Micropus pygmæus Desf. atl. 2. p. 307. — Barr. ic. t. 127. n. IV. Variat caule simplicissimo verè pygmæo subnullo et caule à basi ramoso multicipiti longiore ferè pollicari. (v. v. et s.)

2. E. exigua, foliis floralibus oblongis acutis vix glomerulo longioribus, invol.

squamis exter. dorso lanatis. (I) in apricis et rupestribus Hispaniæ circa Madritum (Lag.!), in Siciliâ meridionali (Guss.!), in archipelagi insulis (Sibth.), in rupibus vulcanicis novæ insulæ Camini prope Theram (D'Urv.), et in agro Byzantino (Cast.!); etiam habeo inter plantas itin. Brousson. sed locus non indicatus. Filago exigua Sibth. fl. græc. t. 922. ined. ex prod. 2. p. 207. Micropus exiguus D'Urv. enum. p. 109. n. 802. Filago pygmæa Cav. ic. 1. p. 23. t. 36. non Linn. Variat ut prior caule simplici humillimo et à basi multicauli imò ramosissimo 2-4 poll. longo. Folia valdè cano-lanata. Omninò media inter priorem et sequentem. (v. s.)

3. E. ASTERICIFLORA (Pers. ench. 2. p. 422), foliis floralibus oblongis acutis radiantibus capitulorum glomerulo multò longioribus. (I) in apricis et rupestribus Hispaniæ (Lam. ex Vahlii specim.), Sardiniæ (Moris!), Siciliæ (Guss.!), Calabriæ (Duf.), et Orientis (Labill.) Lam. ill. t. 694. f. 2. Gnaphalium astericiflorum Lam. dict. 2. p. 760. — Moris. ox. s. 7. t. 11 .f. 5. Variat etiam caule simplici 2-pollic. et ramoso, sæpiùs ad apicem ramosiore, 3-4 poll. longo. Folia glomerulum circumdantia 9-10 lin. longa. (v. s.)

Sect. II. PSEUDEVAX.

Invol. squamæ exter. lanatæ, inter. et recept. paleæ oblongæ chartaceæ obtusæ. Capitula sparsa aut congesta, bracteis foliaceis intermixtis et foliis floralibus irregulariter circa glomerulum dispositis. — Habitus Filaginis.

4. E. DISCOLOR, foliis obovato-lanceolatis, floralibus vix involucrum superantibus, capitulis congestis lanâ floccosâ basi circumdatis. (I) in Siciliæ montibus Nebrodensibus (Guss.!). Filago discolor Guss.! in litt. 1831 et 1834. Herba 1-2-pollicaris à basi ramosa. (v. s. comm. à cl. Guss.)

5. E. MAREOTICA, foliis lineari-oblongis, floralibus vix capitulo longioribus, capitulis axillaribus unilateralibus imbricatis. (I) prope Alexandriam ad lacum Mareotidem. Filago Mareotica Delil. fl. eg. 130. t. 47. f. 2. Micropus Mareoticus Spreng. syst. 3. p. 499. Habitus ferè Filaginis montanæ sed caract. omninò Evacis.

6. E. PROLIFERA (Nutt.! in litt. 1825), caule solitario erecto apice capitula inter folia glomerata gerente, ramis subglomerulo ortis ipsis apice capitula glomerulata gerentibus, foliis lineari-oblongis, floralibus conferto-subverticillatis capitula superantibus (I) in Americâ bor. ad Red-River detexit cl. Nuttall. Herba stricta 2 ½-3 poll. longa tota villoso-canescens. (v. s. comm. à cl. Nutt.)

7. E. MULTICAULIS, caulibus è collo plurimis subdiffusis erectiusculis ramosis, foliis oblongis obtusis laxè ramisque araneoso-lanatis, summis circa capitula lanata glomerata conferto-verticillatis, invol. squamis obtusis membranaceis. (I) in Mexico circa lacum Sancti-Nicolai in sinu Spiritûs-Sancti et ni fallor in campis prov. Texas ad Fernando de Bexar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1958 et 2109). Herba 4-6 poll. longa. (v. s.)

† *Species dubia.*

E. VERA (Raf. herb. p. 24), in Texas et Louisianâ. An huic generi adnumeranda?

†† *Species exclusæ.*

E. ERICOIDES Schrank = Eclopes tenuifolia et Helichrysum teretifolium.

E. INVOLUCRATA Schrank = Petalacte coronata.

E. INDICA Ham. = Filago pygmæa.

E. SPATHULATA Less. = Gnaphalium bracteatum.

CCXXVIII. MICROPSIS.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, exter. 2-3-*serialibus fœmineis*, inter. circ. 3 masculis. Invol. squamæ 2-3-se-

riales apice membranaceæ oblongæ subacutæ glabræ. Recept. angustum nudum. Achænia villosa oblonga pappo parvo squamelloso superata. — Herba Chilensis habitu Evacis seu Micropi, undè nomen.

1. M. NANA. (I) in pascuis declivibus collium prope Quillota Chilensium legit cl. Bertero! (pl. exs. n. 1146), flor. septemb. Herba multicaulis vix pollicem longa. Folia alterna obovata adpressè cano-villosa integerrima obtusa mucronata, super. congesta subverticillata in axillis capitula parva sessilia foventia. (v. s.)

CCXXIX. MICROPUS *Linn. gen. n.* 996. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 389. *t.* 164. *Cass. dict.* 31. *p.* 39. *Less. syn.* 205. — Gnaphalodes *Tourn. inst.* 439. *t.* 261. *Adans. fam.* 2. *p.* 118. — Micropi sp. *Desf.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, radii circ. 5-7 uniserialibus fœmineis filiformibus, disci 5-7 masculis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis flores et fructus radii involventibus. Recept. ebracteolatum angustum. Achænia radii lateraliter compressa obovata glabra calva squamis inv. involuta et cum eo decidua. — Herbæ Europeæ, lanato-tomentosæ, pusillæ, Filaginis s. Gnaphalii facie. Folia alterna. Capitula glomerata.

Sect. I. ACANTHOLÆNA.

Invol. squamæ achænia involventes dorso aculeis rigidis echinatæ.

1. M. SUPINUS (Linn. sp. 1313), totus adpressè sericeo-lanatus, caulibus diffusis erectisve, foliis spathulatis obtusis, capitulis axillaribus vix aggregatis, invol. squamis dorso echinatis. (I) in aridis inundatisque dessiccatis apricis Europæ Mediterraneæ ab Hispaniâ ad Persiam, nec non in Oriente et Mauritaniâ. Cav. ic. 1. t. 35. Lam. ill. t. 694. f. 1. Filago supina Lam. fl. fr. 2. p. 60. Gnaphalodes dentata Mœnch meth. 568. — Pluk. alm. t. 187. f. 6. Variat caule solitario erecto, aut plurimis diffusis imò procumbentibus. Fructus squamis inv. muricati involuti, ferè triangulares, non malè Melampodii achænia referunt. (v. v. et s.)

Sect. II. BOMBYCILÆNA.

Invol. squamæ achænia involventes dorso inermes lanatæ.

2. M. ERECTUS (Linn. sp. 1313), totus niveo-lanatus, caulibus erectis aut subdiffusis, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, capitulis axillaribus terminalibusque aggregatis, invol. squamis dorso convexis parcè lanatis. (I) in apricis sterilibus rupestribus et inundatis exsiccatis Europæ Mediterraneæ et mediæ ab Hispaniâ ad Persiam, nec non in Oriente et Mauritaniâ. Lam. ill. t. 694. f. 2. Loefl. itin. 166. t. 1. f. 3. Lag. nov. gen. et sp. p. 32. n. 401. Variat ut prior caule sæpiùs erecto simplici aut multicauli, rariùs multicipiti supino (Filago multicaulis Lam. fl. fr. 2. p. 59). (v. v. et s.)

3. M. BOMBYCINUS (Lag. nov. gen. et sp. p. 32. n. 400), totus niveo-lanatus, caulibus erectis aut subdiffusis, foliis lineari-oblongis obtusis, capitulis congestis axillaribus et terminalibus, invol. squamis dorso convexis lanâ floccoso-tumidâ (nec adpressâ) obductis. (I) in collibus aridis Hispaniæ circa Madritum (Lag.!), Tudelam (Duf.!), et Galliæ australis in Occitaniâ totâ. Micropus erectus Guss. pl. rar. p. 345? Cass. dict. 31. p. 40? — Clus. hist. 1. p. 329. f. 2? Variat ut duæ sp. priores caule erecto subsimplici apice subdichotomo. (M. discolor Pers. ench. 2. p. 422), aut multicauli supino vel adscendente (Barr. ic. t. 296). Prioris fortè varietas? (v. v. et s.)

4. M. GLOBIFERUS (Bert.! herb. n. 433), totus niveo-tomentosus, caulibus à basi ramosis diffusis, foliis oblongo-linearibus, floralibus latioribus obtusis, capitulis terminalibus lateralibusque, invol. squamis planiusculis inermibus to-

mentosis obtusissimis. (I) in Chili ad Rancagua legit cl. Bertero. Squamæ recept. involutæ obovato-compressæ tomentosæ achænium foventes et globum incanum cum invol. constituentes. (v. s.)

5. M. MINIMUS, totus niveo-tomentosus, caule brevissimo erectiusculo parcè ramoso, foliis ovali-oblongis obtusis, capitulis ad apices ramorum confertis. (I) in Mexico ad Monterey januar. fl. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1861). Priori affinis sed multò minor. Species quoad caract. fl. et fr. recognoscenda. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

M. EXIGUUS Spreng. = Evax exigua.

M. MAREOTICUS Spreng. = Evax Mareotica.

M. PYGMÆUS Desf. = Evax pygmæa.

CCXXX. EPALTES *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 139. *dict.* 15. *p.* 6. 37. *p.* 339. *Less. syn.* 206. — Ethulia *Gærtn. fr.* 2. *p.* 389. *t.* 164. *non Cass.* — Ethuliæ sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriserialibus fœmineis, disci paucioribus androgynis sterilibus. Invol. bi- aut pluriseriale imbricatum campanulatum. Recept. nudum convexum. Cor. radii filiformes tenuissimæ vix apice dentatæ, disci obconicæ 5-dentatæ extùs parcè glandulosæ. Antheræ inclusæ. Stylus radii exsertus ramis revolutis, disci breviter exsertus indivisus. Achænium radii obovato-subangulatum glabrum epapposum, disci abortivum. — Herbæ ramosæ. Folia alterna oblonga aut obovata integra aut vix dentata sessilia aut longè decurrentia. Pedunculi oppositifolii. Capitula solitaria aut gemina pedicellata subpaniculata. — Genus affine Denekiæ et Dichrocephalæ.

* *Foliis decurrentibus.*

1. E. DIVARICATA (Cass. ll. cc.), caule herbaceo erecto divaricato-ramosissimo, foliis lineari-oblongis basi attenuatis longè decurrentibus remotè denticulatis, pedunculis folio brevioribus subebracteatis, invol. squamis acuminatissimis disco longioribus. (I) frequens in oryzetis et agris Indiæ orient. Ethulia divaricata Linn. mant. 110. Burm. ind. 176. t. 58. f. 1. Wall.! cat. et herb. n. 98. A et B. — Pluk. alm. t. 21. f. 4. Variat omninò glabra aut hinc indè versus apicem sublanuginosa. Invol. albida subscariosa rariùs subpurpurascentia. (v. s.)

2. E. LINEARIFOLIA, caule herbaceo erecto apice corymboso-ramoso, foliis linearibus angustè decurrentibus subintegerrimis, pedunculis folio longioribus bracteolatis, invol. squamis acuminatissimis disco longioribus. (I) in Ind. orientali circa Prome regni Avensis. Ethulia divaricata var. C. Wall.! cat. et herb. n. 98. C. Priori simillima et fortè varietas? Involucrum in omnibus specim. mihi obviis subpurpurascens. Folia infer. sesquipollicaria vix ultra lineam lata. Pedunculi ferè pollicares bracteolas 3-5 acutissimas patulas gerentes. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

3. E. PYGMÆA, caule herbaceo nano ramoso, foliis lineari-oblongis subdenticulatis angustissimè decurrentibus, pedunculis ebracteatis folia vix superantibus, involucri squamis adpressis vix acutis flores non superantibus. (I) in Indiæ orientalis agro Carnatico legit cl. Belanger. Herba sesquipoll. glabra. (v. s. comm. à cl. inv.)

4. E. BRASILIENSIS, caule herbaceo erecto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis dentato-serratis in alas integerrimas latas foliaceas secus caulem et ramos decurrentibus, pedunculis ramosis subalatis, corymbis folio brevioribus, invol. squamis ovalibus obtusis flores non superantibus. (I) in humidis circa Bahiam legit cl. Salzmann. Habitus ferè Pluchea Quitoc, sed caract. generici

et speciatim pappo nullo facilè distinguenda. Cor. ex Salzm. lutescentes. (v. s. comm. à cl. Salzm.)

5. E. Mexicana (Less. in linnæâ 1830. p. 147), caule infernè lignoso ramoso, foliis oblongo-obovatis denticulatis decurrentibus, pedunculis folio brevioribus, invol. squamis ovalibus acutis adpressis flores non superantibus. ♃ in humidis prope Vera-Cruz. Cor. fl. fœmineorum stylum includunt. Herba glabra.

** *Foliis non decurrentibus.*

6. E. australis (Less. in linnæâ 5. p. 148. syn. 206), foliis oblongis parcè dentatis sessilibus non decurrentibus, pedunculis 1-3-cephalis, invol. squamis adpressis. — in Novâ-Hollandiâ (Less.), in paludosis ad ripas flum. Lachlan in Nov.-Holl. interiore (Cunn.!), flor. junio. Capitula globosa dimidiò quàm E. divaricatæ minora. (v. s.)

7. E. hirsuta (Less. syn. 206), tota hirsuta procumbens, foliis non decurrentibus, inv. squamis arctè imbricatis, capitulis solitariis vel geminis. — in Indiâ orientali. Cæt. ign.

8. E. littoralis (Less. in linnæâ 1831. p. 151), procumbens strigosa, foliis spathulatis serrato-dentatis, capitulis pedicellatis solitariis binatisve, invol. scariosis nudis. — in littoribus marinis Indiæ orientalis. Artemisia littoralis Retz obs. 5. p. 28. Cæt. ign.

CCXXXI. DENEKIA *Thunb. prod. fl. cap. in præf. nov. gen. 14. p. 177. fl. cap. 665. Willd. sp. 3. p. 1912. Cass. dict. 13. p. 65. Less. syn. 206.* — Selloa sp. *Spreng.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii pluriseriatis fœmineis disco æqualibus bilabiatis, labiis exiguis æqualibus integerrimis, disci tubulosis 5-dentatis masculis. Recept. nudum planum. Invol. campanulati squamæ biseriales disco subæquales. Achænium sessile erostre. Pappus radii nullus, disci palea apice palmatisecta et aliis nonnullis brevioribus integris sæpiùs constans. — Herba Capensis erecta debilis. Folia alterna semiamplexicaulia oblonga undulata, subtùs araneoso-tomentosa, suprà glabra, mucrone apiculata, integra aut superiora sinuato-dentata. Capitula paniculato-corymbosa subconferta parva. Flores albi. Invol. glanduloso-hirtella.

1. D. Capensis (Thunb. ll. cc.), foliis subtùs canescenti-tomentosis hinc indè acutè dentatis. — ad Cap. Bonæ-Spei in aquosis prope Langekloof (Th.), ad Coloniæ distr. orient. (Burch.! cat. geog. n. 5062), ad Fisch-Rivier et Zwartz. Omtata (Drege! n. 5071 et 3776), in territorio cesso (Eckl.! n. 1395). Selloa Capensis Spreng. syst. 3. p. 496. (v. s. comm. à cl. Burch. et à cl. Thunberg olim ad L'Hérit. sub nomine Gnaphalii miss.)

β. *latifolia*, foliis radicalibus elliptico-oblongis petiolatis, caule supernè glanduloso-hirtello basi longè radicante. — ad Port-Natal et Omtata legit cl. Drege. (v. s.)

γ. *minor*, foliis lineari-lanceolatis subintegerrimis, caule exili araneoso-tomentoso. ♃ ad Stormberg alt. 4-500 ped. et circa Basche legit cl. Drege. Herba 6-7 pollic. Folia radic. angusta. (v. s.)

2. D. glabrata, foliis utrinquè viridibus, glabris aut pube subglanduloso-sparsâ minutâ subinstructis, integris aut vix dentatis. ♃ in Africâ australi ad Kipplat-Rivier, Zneeureberge, Dumpfel (Drege!), in Uitenhage et Tambukiland (Eckl.!) An prioris adhùc varietas? (v. s.)

Subtrib. IV. *INULEÆ Cass. ann. sc. nat. 1829. p. 20. Less. syn. 197.*

Capitula nunquàm dioica, rariùs homogama discoidea, sæpissimè heterogama radiata, nempè fl. fœmineis ferè semper ligulatis. Recept. (excepto

Rhanterio) epaleaceum. Antheræ caudatæ. — Folia alterna. Capitula in glomerulum non aggregata. Ligulæ ubi adsunt disco concolores. — Species omnes Gerontogeæ.

Div. I. Euinuleæ.

Capitula pluri- aut multiflora in glomerulum non concreta.

CCXXXII. RHANTERIUM *Desf. fl. atl. 2. p. 291. t. 240. Cass. dict. 45. p. 312. Less. syn.* 199.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis ligulatis, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. ovatum, squamis basi concavis imbricatis productis in appendicem rigidam uncinato-reflexam. Recept. bracteolatum, bracteolis involucrique squamis internis flores subamplectantibus. Antheræ apice acutè appendiculatæ, basi caudatæ. Achænia ovali-subpentagona glabra erostria, radii epapposa, disci coronata paleis 5 caducis basi integerrimis utrinquè ad apicem densè barbellatis. — Suffrutex Mauritanicus rigidus ramosus parcè foliosus, ramis tomentosis apice 1-cephalis. Folia sparsa lanceolata argutè serrata glabriuscula. Flores lutei. — Genus recept. paleaceo ad Buphthalmeas accedit.

1. R. suaveolens (Desf.! l. c.). ♄ in arenis maritimis prope Sfax regni Tunetani. Folia trita suaveolentia. (v. s. comm. à cl. Desfontaines.)

CCXXXIII. INULA *Gærtn. fr. 2. p. 449. f. 170. Less. syn.* 198. — Inulæ et Conyzæ sp. *Lin.* — Inula, Limbarda, Corvisartia et Conyza *Cass.* — Conyza *Don prod. fl. nep.* 176 *non Lin.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis abortu interdùm substerilibus, sæpiùs ligulatis, rariùs subtubulosis 3-fidis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Invol. imbricatum pluriseriale. Recept. planum aut subconvexum nudum. Antheræ basi bisetæ. Achænium erostre teretiusculum aut in I. Helenio tetragonum. Pappus conformis 1-serialis, setis capillaribus subscabris. — Herbæ gerontogeæ pleræque Europeæ aut Asiaticæ, perennes, rariùs biennes aut annuæ. Folia caulina alterna, sæpè amplexicaulia, indivisa integerrima aut serrata. Capitula ad apices pedunculorum solitaria sæpè corymbosa flava.

Sect. 1. Corvisartia *Merat fl. par. ed. 2. v. 2. p. 261. Cass. dict. 10. p.* 572.

Invol. squamæ ext. latè ovatæ foliaceæ, inter. obovato-spathulatæ obtusæ. Achænium glaberrimum, in I. Helenio tetragonum, in I. Roylean̂a fortè teretiusculum. — Si in utrâque specie achænium tetragonum Corvisartia ut genus habitu consentiente admittendum, si achænia diversa I. Royleana optimè jungit I. Helenium cum cæteris Inulis.

1. I. Helenium (Linn. sp. 1236), caule erecto, foliis dentatis subtùs velutino-tomentosis acutis, radicalibus ovatis in petiolum longè attenuatis, caulinis semiamplexicaulibus, pedunculis paucis 1-cephalis ad apicem corymbosis. ♃ in Angliâ, Belgio, Galliâ septentr. et orientali, Germaniâ. fl. dan. t. 728. Gærtn. fr. 2. t. 170. Aster Helenium Scop. carn. n. 1078. Aster officinalis All. n. 705. Corvisartia Helenium Merat et Cass. ll. cc. Helenium Cam. epit. 35. Fuchs hist. 242. Radix magna amara et aromatica, *Enula Campana* offic. dicta. (v. v. et s.)

2. I. ROYLEANA, tota molliter villosa subtomentosa, caule erecto simplici 1-cephalo, foliis ovatis subdenticulatis, caulinis infer. in petiolum alatum basi obtusè auriculato-dilatatum semiamplexicaulem productis, summis paucis sessilibus cordato-amplexicaulibus, achæniis teretiusculis? ♃ in Indiæ prov. boreali-occid. detexit cl. Royle. Species insignis Inulæ Helenio habitu, involucro, ligulis numerosissimis angustis et pappo rigidiore proxima, sed foliis etiam caulinis plerisque longè petiolatis mediisque subpanduræformibus distincta. Achænia ex immaturo statu vid. teretiuscula nec tetragona. (v. s. comm. à cl. Royle.)

Sect. II. BUBONIUM. — Enula *Duby bot. gall.* I. *p.* 267 (sed Enula veterum est Corvisartia.)

Squamæ lineares aut lanceolatæ, apice appendiculo parvo foliaceo auctæ, exter. subbreviores.

3. I. CONYZA, caule erecto apice ramoso subcorymboso pubescenti-subtomentoso, foliis ovato-lanceolatis subacutis subintegerrimis suprà subpubescentibus subtùs tenuè tomentosis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, invol. squamis linearibus apice foliaceis patulo-recurvis, fl. radii fœmineis trifidis subligulatis. ♃ ad sepes, colles, prata sicca præsertìm in calcareis totius ferè Europæ usquè ad Byzantium, Tauriam et Persiam. Conyza squarrosa Linn. sp. 1205. fl. dan. t. 622. engl. bot. t. 1195. Cass. dict. 10. p. 306. Lam. ill. t. 697. f. 1. Conyza vulgaris Lam. fl. fr. p. 73. Inula squarrosa Bernh. non Linn. Erigeron squarrosum Clairv. herb. val. 243. Inulæ sp. Less. syn. 198. — Cam. epit. 612. Herba sordida obscura trita fœtida. Invol. è virescente purpurascens. Cor. flavæ, marginales ad latus internum profundiùs fissæ et ideò ad ligulas subaccedentes. (v. v.)

4. I. SUAVEOLENS (Jacq. hort. vind. 3, p. 29. t. 51), caule erecto simplici apice subcorymboso, foliis ellipticis subvillosis, inferioribus in petiolum longè attenuatis remotè serrulatis, caulinis basi breviter attenuatis integerrimis, capitulis 5-7 pedunculatis, invol. campanulati squamis apice foliaceis subrecurvis, ligulis linearibus involucro longioribus. ♃ in Italiæ littoribus circa Monfalcone (Suffr. ex Reichenb. fl. exc. 2. p. 237), fortè in Gallo-Provinciâ ex Lam. Murr. syst. p. 766. Wild. sp. 3. p. 2099. DC. fl. fr. n. 3144. Herba trita potiùs gravè quàm suavè olens. Valdè affinis I. Conyzæ et hujus varietas ligulata videretur nisi capitula majora. (v. s. c. in hort. Taurin. et Cels.)

5. I. CANDIDA (Cass. dict. 23. p. 554), tota densè candido-tomentosa, foliis ovatis radicalibus longè, caulinis breviter petiolatis, pedunculis terminalibus et axillaribus 1-cephalis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis. ♃ in rupestribus apricis Cretæ, Sami, Dalmatiæ, Istriæ.

α. *verbascifolia*, foliis subcrenato-dentatis acutiusculis, capitulis radiatis, ligulis elongatis. ♃ Conyza verbascifolia Willd. sp. 3. p. 1924 non Bory. Con. candida Linn. sp. 1208. Sibth. fl. græc. t. 861 ex Sm. prod. 2. p. 173. — Bocc. sic. t. 31. f. 2. (v. s. ex Dalmatiâ.)

β. *limonifolia*, foliis integerrimis obtusis, capitulis flosculosis aut ligulas involucro breviores gerentibus. ♃ C. limonifolia Sibth. fl. græc. t. 865 ex Sm. prod. 2. p. 174. C. candida Will. sp. 3. p. 1923 non Lour. (1) Barr. ic. t. 217. (v. s. ex Atticâ, Cretâ et Samo.)

6. I. THAPSOIDES, tota tomentoso-lanata, caule erecto apice corymboso-ramoso, foliis serratis acuminatis radicalibus petiolatis ovali-oblongis, caulinis adnatis longè decurrentibus, capitulis corymbosis confertis, invol. squamis linearibus. ♃ in herbidis ad Caucasum. Etiamsi nonnulli dixerint nihil esse clarius ac identitas synonym. infrà citatorum, fortè 3 varietates sequentes ut species habendæ :

α. *Sprengelii*, tomento denso crasso, foliis caulinis breviùs decurrentibus,

---

(1) *Conyza* candida Lour. coch. 2. p. 605 est verisimiliter species omninò diversa, *sed nondùm* satis nota.

capitulis paucioribus latioribus, involucri tomentoso-lanati squamis obtusis, ligulis involucrum discumque longè superantibus. — Inula thapsoides Spreng.! pug. 1. p. 58. Cat. sem. h. hal. 16. Media ferè inter I. candidam var. α et var. seqq. (v. s. comm. à cl. Spreng. et v. c. in h. Monsp.)

β. *Poiretii*, tomento parciore vix albido, foliis caulinis longiùs decurrentibus, corymbis numerosioribus confertis, invol. ovati squamis linearibus acutis glabriusculis, ligulis vix involucro longioribus. — Inula verbascifolia Poir. suppl. 3. p. 154. Horn. h. hafn. supp. 99. Inula thapsoides Reichenb. icon. t. 347. (v. s. et v. c. in hort. Par.)

γ. *Biebersteinii*, tomento denso-crasso, foliis caulinis longè decurrentibus, corymbis numerosis confertis, invol. ovato-oblongi squamis linearibus rectis acutis vix dorso villosis, ligulis nullis aut paucissimis brevissimis trifidis. — Conyza thapsoides Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1716. (v. s. comm. à cl. Steven et v. c. in hort. Monsp.)

7. I. POLYGONATA, ramis teretibus villosis apice tomentosis foliorum decurrentiis integerrimis longis alatis, foliis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis dentatis suprà asperis subtùs et summis utrinquè densè tomentosis, corymbo terminali, capitulis subsessilibus paucis bracteis tomentosis circumdatis, invol. squamis ext. oblongis densè tomentosis obtusis, intimis lanceolatis acuminatis scariosis glabris, ligulis nullis. ♄? in Indiâ or. ad Prome in regno Avensi legit cl. Wallich. Conyza polygonata Wall.! cat. n. 3010. comp. n. 120. Caulis fortè basi frutescens? Rami pedales et ultrà crassitie pennæ anserinæ. Foliorum superiorum dentes callosi. Flores ex statu misero specim. non ritè vidi et hîc retuli speciem ex analogiâ cum In. candidâ et thapsoide. (v. s. comm. ab amp. Cur. merc. angl. Ind. or.)

8. I. BIFRONS (Lin. sp. 1236), caule apice ramoso corymboso-subdichotomo viscoso, foliis glabris ovali-oblongis aliis cordato-amplexicaulibus aliis decurrentibus, basi dentatis apice integerrimis mucronatis, capitulis confertè corymbosis subsessilibus, invol. squamis oblongo-linearibus subsquarrosis, ligulis brevissimis. ② in vallibus et humidis Pyrenæorum (Herm.), Arverniæ, Occitaniæ, Galloprovinciæ, Pedemontii, Liguriæ, Galliciæ (Bess.), Italiæ. DC. fl. fr. 4. p. 155. Reichenb. icon. 4. n. 527. t. 346. Inv. glabra Bess. cat. h. Crzm. ex Reich. — Herm. par. t. 127. Bocc. mus. 1. t. 121. Garid. Aix. t. 23. — Conyza alata Baumg. ex Reichenb. (sed in fl. trans. non reperi). Aster bifrons All. ped. n. 714. Inula glomeriflora Lam. fl. fr. 2. p. 150. Conyza bifrons Gou. hort. 436 non Linn. (v. s.)

9. I. OCULUS-CHRISTI (Linn. sp. 1237), caule erecto apice parcè ramoso-corymboso molliter villoso aut lanato, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis utrinquè villoso-sericeis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis basi obtusâ amplexicaulibus, capitulis 3-5 longiusculè pedunculatis, invol. squamis oblongo-linearibus dorso hirsutis, ligulis invol. duplò longioribus. ♃ in collium lateribus graminosis apricis Austriæ, Hungariæ, Dalmatiæ. Willd. sp. 3. p. 2090. — Clus. hist. 2. p. 20. f. 2. Plantam ex Austriâ loco Clusiano lectam (quæ typus speciei) à Jacquino illustratam et à filio suo mihi missam comparavi cum Caucasicâ nec ullum discrimen specificum vidi. — Inul. montanam fl. taur. n. 1746 huc refert cl. Steven. (v. s.)

β. *campestris*, tota parciùs villosa, foliis superioribus non tantùm cordato-amplexicaulibus sed etiàm subdecurrentibus. ♃ in Podoliâ (Bess.), Tauriâ (Bieb. Stev.!) et Persiâ (Szow.!). I. Oculus-Christi Bieb. fl. taur. n. 1744. I. campestris Bess. enum. Volh. p. 33 et 108. Recept. in hac et in var. α pube minutissimâ breviter puberulum. (v. s.)

10. I. HELENIOIDES (DC. fl. fr. suppl. (1815) p. 470), caule erecto hirsuto supernè corymboso-ramoso, foliis ovali-oblongis subhirsutis subdentatis, radicalibus petiolatis, superioribus basi obtusâ amplexicaulibus, capitulis 3-5-foliis floralibus bracteatis, invol. campanulati squamis linearibus hirsutis, ligulis invol. duplò longioribus, recept. ad medium setuloso. ♃ in agris asperis Pyrenæorum

orientalium demissorum legi ad pagos Finestret, Rie, Billoc, etc. et in montibus Corbariensibus. Inula Oculus-Christi Lapeyr. abr. 522 non Linn. (v. v. sp.)

β. flosculosa, ligulis nullis. (v. s. c.)

11. I. HIRTA (Linn. sp. 1239), caule erecto subramoso piloso-hirto, foliis sessilibus lanceolato-oblongis rigidis integerrimis secus nervos et margines hirtis, capitulis solitariis aut subternis corymbosis, invol. squamis hirtis ciliatis lineari-lanceolatis, exterioribus interiores superantibus, achæniis glabris. ♃ in pratis asperis et montosis Galliæ imò prope Parisios, Pedemontii, Appennini Genuensis et Etrusci, Sabaudiæ, Helvetiæ, Carnioliæ, Thuringiæ, Austriæ, Tauriæ, Sibiriæ, Dahuriæ. Jacq. fl. austr. t. 358. DC. fl. fr. 4. p. 151. Inula montana Poll. pal. Aster hirtus Scop. carn. n. 1082. t. 58. Clus. hist. 2. p. 14. f. 2. Variat 1-3-cephala. (v. v. et s.)

12. I. VAILLANTII (Vill. dauph. 3. p. 216), caule erecto ramosissimo subcorymboso foliisque subtùs pube brevi velutino-cinereâ, foliis oblongo-lanceolatis subserratis, caulinis sessilibus, infimis basi subattenuatis, invol. squamis ext. oblongo-linearibus subfoliaceis, intimis linearibus glabris, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis glabris. ♃ in dumetis et pratis montosis Helvetiæ orientalis, Sabaudiæ, Delphinatûs et Pedemontii. Fl. fr. n. 3152. Gaud. fl. helv. 5. p. 325. Aster Vaillantii All. fl. ped. n. 719. In. cinerea Lam. dict. 3. p. 259. Inula ramosissima Clairv. man. herb. 244. — Hall. helv. n. 73. t. 2. opt. Herba Melissam ferè olet. (v. v. et s.)

13. I. SEMIAMPLEXICAULIS (Reuter! mem. soc. Gen. 7. p. 169. ic.), caule erecto apice corymboso pubescenti-subvilloso, foliis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis acutis calloso-serratis suprà glabris subtùs pubescenti-villosis, invol. squamis ext. oblongo-lanceolatis patulis foliaceis, inter. linearibus glabris, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis glabris. ♃ olim legi in Pedemontii agro Cuneensi et cum I. Vaillantii præeunte Allionio (n. 719?) confudi, recentiùs in sylvulâ La Batie prope Genevam cum I. Vaillantii et I. salicinâ legit ocul. Reuter. Utrinsque fortè hybrida? Differt ab I. salicinâ foliis dorso cauleque villosis, herbâ Polii odore donatâ, foliis frequentiùs serratis. Distinguitur ab I. Vaillantii foliis amplexicaulibus minùs villoso-tomentosis paulò rigidioribus, odore subdiverso, ligulis paulò longioribus. (v. v.)

14. I. SALICINA (Linn. sp. 1238), glabra, caule erecto apice corymboso-ramoso, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis margine ciliato-scabris apice subrecurvis, ramis 1-cephalis, invol. campanulati squamis ovato-lanceolatis serrulato-scabris apice subreflexis, achæniis glabris. ♃ in pratis asperis dumetis et sylvulis Galliæ, Helvetiæ, Italiæ, Germaniæ, Daniæ, etc. Fl. dan. t. 786. Fl. fr. 4. p. 151. Gaud. fl. helv. 5. p. 324. Aster salicinus All. ped. n. 709. — Clus. hist. 2. p. 15. f. 1. Mor. ox. s. 7. t. 21. f. 10. Herba inodora. (v. v. sp.)

β. latifolia, foliis ovato-lanceolatis, rigidioribus margine magis scabridis. ♃ Inula aspera Poir. suppl. 3. p. 154. (v. v. c.)

γ.? lancifolia, caule hirto, capitulis minoribus. ♃ Inula lancifolia Wenderoth in florâ 1829. erg. p. 1. p. 26. An potiùs I. squarrosæ seu spiræifoliæ var.?

15. I. ENSIFOLIA (Linn. sp. 1240), caule erecto glabro apice araneoso simplici 1-5-cephalo, foliis sessilibus linearibus calloso-acuminatis multinerviis glabris, capituli squamis lanceolatis erectis foliosis subtùs araneoso-tomentosis. ♃ in collibus et asperis Pedemontii, Italiæ, Carnioliæ, Bavariæ, Austriæ, Tauriæ, Caucasi. Jacq. fl. austr. t. 162. Bieberst. fl. taur. n. 1753. D'Urv.! enum. n. 811. Aster ensifolius Scop. carn. n. 1084. — Bocc. mus. 1. p. 31. t. 18. Variat caule 1-cephalo aut polycephalo sed tres varietates speciesve mihi non satis notas distinxit cl. Wenderoth in florâ 1829. p. 1. p. 26. (v. s.)

16. I. SQUARROSA (Linn. sp. 1240 non Bernh.), caule erecto vix ramoso scabriusculo, foliis oblongis acuminatis serratis utrinquè et margine plùs minùs scabridis reticulato-venosis, capitulis ad apices ramulorum solitariis vix corymbosis, invol. campanulati squamis ovatis apice patulo-reflexis margine scabridis.

♃ in sylvis petrosis Galliæ, Helvetiæ et Germaniæ australis, Italiæ, etc. Bert. am. ital. p. 192 et Gaud. fl. helv. 5. p. 321. var. α. DC. fl. fr. n. 3148. Aster corymbosus Mœnch. non Ait. In. spiræifolia Lam. dict. 3. p. 258. — Pluk. alm. t. 16. f. 1. (v. v. sp.)

β. *latifolia*, foliis ovato-lanceolatis subscabris. ♃ in Delphinatu prope Gratianopolim. Inula germanica Vill. Dauph. 3. p. 219. Lam. dict. 3. p. 258. DC. fl. fr. n. 3149 non Linn. (v. s.)

17. I. SPIRÆIFOLIA (Linn. sp. 1238 non Lam.), puberulo-scabra, caule erecto simplici apice summo confertè corymboso, foliis sessilibus oblongis cartilagineo-denticulatis et mucronatis rigidis reticulatis; invol. squamis ovatis glabris obtusiusculis squarrosis. ♃ in Pedemontio, Carnioliâ calidiore, Austriâ littorali, Podoliâ, Tauriâ, Caucaso, Persiâ. Inula Bubonium Murr. syst. 767. Jacq. fl. austr. app. t. 19. Bieb. fl. taur. n. 1751. In. salicina Pall. ind. taur. n. 154 ex Bieb. Aster Bubonium Scop. carn. n. 1083. t. 58. Aster squarrosus All. pedem. n. 708. excl. syn. ex cl. Moretti qui primus synonym. hujus speciei elucidavit. — Aster IV Clus. hist. 2. p. 14. Bubonium Tab. hist. 716. Inula spiræifolia et Bubonium Willd. sp. 3. p. 2094 et 2097. (v. s.)

β. *hybrida* (Baumg. fl. trans. 3. p. 132), capitulis subternis majoribus. ♃ in montosis Podoliæ et Transylvaniæ. Fortè hæc var. I. spiræifoliam et I. squarrosam Linn. præeuntibus cl. Lamark Duby et Gaudin in unicam colligit. (v. s.)

18. I. MICRANTHOS (Poir. dict. suppl. 3. p. 153), caule erecto simplici pubescente, foliis sessilibus lanceolatis integerrimis suprà subscabris subtùs villosis subsericeis, capitulis corymbosis confertis, invol. squamis linearibus acutis dorso puberulis, achæniis villosis. ♃ in Armeniâ (Tourn.), in collibus Bulgariæ circa Sisepolim (D'Urv.!) et in herbidis apricis Tauriæ (Bieb.). Inula orientalis Willd. sp. 3. (1800) p. 2100, non Lam. (1789). I. germanica Bieb. fl. cauc. n. 1752 non Linn. ex D'Urv.! enum. 815. Aster armenius salicis folio flore luteo minimo umbellato Tourn. cor. 36. Affinis I. Germanicæ sed quidquid dix. Spreng. diversa foliis subtùs sericeis et præsertim invol. subcampanulato nec oblongo, achæniis villosis, etc. (v. s. comm. à cl. D'Urv.)

19. I. GERMANICA (Linn. sp. 1239), caulibus erectis simplicibus apice corymbosis, foliis cordato-semiamplexicaulibus ovali-lanceolatis integerrimis suprà nudiusculis subtùs pubescentibus, capitulis confertis breviter pedicellatis oblongis, invol. squamis adpressis apiculo subreflexo, ligulis disco parùm longioribus, achæniis glabris. ♃ in herbidis apricis Saxoniæ, Thuringiæ! Bessarabiæ!, in Tauriâ ad Odessam, etc. fortè in Sibiriâ (si icon Gmel. fl. sib. 2. t. 78. f. 2. hùc pertinet?). — Jacq. fl. austr. t. 134. opt. I. Germanica D'Urv.! enum. 11. I. media Bieb. supl. p. 576. Petif enum. pl. pal. 94. — Moris. ox. s7 7. t. 19. f. 26. pess. — I. Germanica florist. Gall. est diversa. (v. v.)

20. I. MEDIA (Bieb. suppl. 576), pilosiuscula, caule apice corymbum compositum glomeratum gerente, foliis sessilibus cordato-lanceolatis, infimis subdentatis, ligulis invol. parùm longioribus, invol. subtomentosis. ♃ in Poloniâ australi legit cl. Besser ex Bieb. Media inter I. salicinam et Germanicam. Corymbi rami sub-1-cephali capitulo æquales aut breviores. †.

21. I. CASPICA (Blum. in Ledeb. ind. sem. h. dorp. 1822. p. 10), caule herbaceo tereti stricto simplici glabro, foliis elongatis lineari-lanceolatis sessilibus basi obtusè subauritis glabris integerrimis margine scabris, corymbi compositi ramis villosis, invol. squamis linearibus, ext. subfoliaceis rigidè ciliato-scabris, ligulis numerosis angustis. ♃ ad mare Caspium in salsis prope Astrachan. Folia 4 poll. longa, 3-4 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Fischer.)

22. I. BRITANICA (DC. fl. fr. 4. p. 149), caule erecto villoso apice corymboso 3-5-cephalo, foliis longè lanceolatis remotè denticulatis subtùs villosis, infimis basi attenuatis, superioribus dilatatis semiamplexicaulibus, invol. squamis linearibus laxis achæniisque hirsutis. ♃ in pratis secus vias et fossas, in Galliâ ferè totâ, Germaniâ, Daniâ, Italiâ, Græciâ (Sibth.), Persiâ (Szow.), Bulgariâ (D'Urv.), *Sibiriâ*, *sed* non in insulis Britannicis! Inula Britannica Linn.

sp. 1237. Schkuhr handb. t. 247. Fl. Dan. t. 413. Aster Britannicus All. pedem. n. 712. In. hirta Poll. pal. — Moris ox. s. 7. t. 19. f. 8. — Britanica Dalech. hist. 1083 undè nomen specificum à plurimis orthographiâ erroneâ corruptum Βριτανικη, Diosc. ex Dalech. Variat foliis integerrimis aut semiserratis, caule 1-9-cephalo, capitulis minoribus ubi numerosa, majoribus ubi pauciora adsunt, foliis præsertìm superioribus latioribus quæ I. Œttelinna Reich. fl. exc. 2. p. 237. (v. v. et s.)

β. *comosa*, invol. squamis in folia disco longiora abeuntibus. I. comosa Lam. fl. fr. 2. p. 147. (v. s. olìm.)

γ. *dichotoma*, pedunculis bifidis dichotomisve, capitulis minoribus, invol. squamis apice patulo-reflexis. — in Oriente nempè in Ægypto? ex Zucc., in Persiæ prov. Aderbeidschan ad rivulorum margines circa Khoi (Szow.! ex sp. Fisch.) et ad mare Caspium prope Astrachan et Hinkenberg? ex Ledeb. Inula dichotoma Zucc. obs. bot. n. 88. Inula Britanica anthod. minor. Fisch. et Mey.! pl. Szow. ined. (v. s.)

23. I. MONTANA (Linn. sp. 1241), caule erecto 1-cephalo villoso, foliis lanceolatis integerrimis villosis, radicalibus in petiolum attenuatis, invol. squamis ext. oblongo-lanceolatis obtusiusculis extùs villosis, inter. linearibus acutis, achæniis hirtis. ♃ in sterilibus montanis apricis Hispaniæ, Siciliæ, Galliæ australis, Pedemontii, Helvetiæ et Germaniæ australis, Istriæ et Tauriæ. DC. fl. fr. 4. p. 154. — Garid. Aix. t. 10. — Lob. ic. 350. f. 2. — Aster montanus All. ped. n. 706. In. odora D'Urv.! enum. n. 812. excl. syn. Pulicaria calycina Presl. del. prag. p. 96 et Inula calycina Presl fl. sic. 1. p. XXIX hùc pertin. monente cl. Gussone, Multùm refert Pulicariam odoram sed facilè differt pappo uno nec biseriali. Variat caule solitario aut multicipiti, 1-cephalo aut rariùs apice ramoso 1-3-cephalo. (v. v. et s.)

24. I. GRANDIFLORA (Willd. sp. 3. p. 2098), caule simplici 1-cephalo apice villoso, foliis sessilibus oblongis parcè et sparsè pubero-villosis serratis, serraturis apice glandulosis, invol. squamis lineari-subulatis fulvo-hirsutis. ♃ in alpestribus Caucasi Iberici (Stev.!), et ad Guriel Persiæ (Szow.!), Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1748. Inula alpina Adam in Web. et Mohr cat. 1. p. 68. In. glandulosa β Sims. bot. mag. n. 1907. (v. s. comm. à cl. Steven.)

25. I. GLANDULOSA (Willd. sp. 3. (1800) p. 2097 non Lam. 1789), caule simplicissimo 1-cephalo patentìm et molliter hirto, foliis sessilibus ovali-oblongis utrinquè villoso-hirtis glandulas secus marginem sessiles dentiformes gerentibus, invol. squamis lineari-subulatis nigricantibus hirsutis. ♃ in alpestribus Caucasi. Bieb. fl. taur. et suppl. n. 1749. Bot. mag. t. 1907. bot. reg. t. 334. I. orientalis Lam. dict. 3. (1789) p. 255. non Willd. (1800). Capitulum radio excepto ferè sesquipoll. diam. Ligulæ lineares angustæ pollicem longæ. Valdè affinis I. grandifloræ. Nomen Lamarckii arbitrariò à Willd. mutatum, imò cum altero confusum, stricto jure servandum esset. (v. s. comm. à cl. Steven.)

26. I. GRAVEOLENS (Desf. cat. ed. 2. p. 121), piloso-viscosa ramosissima, foliis inf. oblongo-lanceolatis subdentatis, sup. linearibus integris, ligulis minimis vix invol. æquantibus. ① in apricis Europæ australis ad Constantinopolim, agrum Trajanum, Græciam, Italiam, Galliam australem et occid, Hispaniam, etc. Cass. dict. 23. p. 553. Erigeron graveolens Linn. sp. 1210. Solidago graveolens Lam. fl. fr. 2. p. 145. DC. fl. fr. n. 3162. — Barr. ic. t. 370. Caulis vetustus sæpè indurato-suffrutescens. Pappi setæ numerosiores quàm in cæteris. (v. v. et s.)

β. *frutescens*, caule humili fruticoso cæspitoso ramosissimo, foliis linearibus brevibus obtusiusculis integerrimis, ligulis fortè nullis. ♄ ad Alexandriam Ægypti. (v. s. comm. à cl. Martius.)

27. I. LATIFOLIA, caule simplici basi tereti glabriusculo suffruticuloso, apice striato-sulcato setis hispido, foliis sessilibus latè ovalibus acutis basi longè cuneatis remotè serratis sparsè setosis obliquè pennineviis, capitulis paucis terminalibus, invol. squamis ext. linearibus subfoliaceis hirtis interioribus paulò brevioribus, ligulis invol. superantibus, achæniis villosis. ♄ ♃ in Indiâ orient.

legit cl. Royle (n. 113. 2). Pedalis aut sesquipedalis. Folia circ. 4 poll. longa, 2 poll. lata, membranacea, serraturis callosis exsertis. (v. s. comm. à cl. Royle.)

28. I. Africana (Lam.! dict. 3. p. 256), caule herbaceo tenui vix pilosiusculo ramoso, foliis amplexicaulibus subscabridis subtùs glanduloso-punctatis, inferioribus oblongis acutis serratis, summis lanceolatis brevioribus subintegerrimis, ramis apice 1-cephalis aliis aphyllis aliis parcè foliolosis, invol. squamis lineari-setaceis. — ad Cap. Bonæ-Spei ex Sonnerat in h. Lam. et ad Galam Africæ (Cass.). Iphiona punctata Cass. dict. 23. p. 610. Inula punctata Less. syn. 198. Folia 6-7 lin. longa, 2-3 lin. lata. Capitula subglobosa 3-4 lin. diam., pallidè flava. Ligulæ breves. Habitus Pulicariæ sed pappus 1-serialis, Vicoæ sed fl. radii papposi! (v. s.)

Sect. III. Cappa.

Invol. squamæ multiseriales obtusiusculæ regulariter imbricatæ, ext. brevissimis, int. gradatìm longioribus. Ligulæ paucæ parvæ aut subnullæ, fl. radii nempè 2-3-dentatis ferè tubulosis (sed uniserialibus fœmineis ut in Inulâ). — Suffrutices Indici.

29. I. eupatorioides, caule fruticoso, ramis teretibus striatis rufo-velutinis, foliis ellipticis acuminatis basi attenuatis breviter petiolatis rariter et minutè serratis suprà sparsè scabris subtùs rufo-cinereo-pubescentibus, paniculâ thyrsoideâ polycephalâ compositâ, ramis inf. axillaribus, invol. squamis oblongis obtusis subhirsutis, ligulis paucis inv. paulò longioribus, achæniis villosis. ♄ in montibus prov. Silhet et fortè in Nepaliâ Ind. or. leger. cl. Bruce et Wallich. Conyza eupatorioides Wall.! cat. et herb. n. 2993. comp. n. 103. Anth. breviter caudatæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

30. I. oblonga, fruticosa, ramis teretibus apice præsertìm sericeo-villosis, foliis brevissimè petiolatis oblongis utrinquè attenuatis dentato-serratis suprà scabriusculis subtùs sericeis pubescentibusve, corymbo terminali congesto oligocephalo, capitulis vix pedicellatis, invol. squamis linearibus acutis velutino-hirsutis disco brevioribus, fl. fœm. paucis circ. 2-serialibus. ♄ in Indiæ orient. montanis. Cor. purpureæ. Pappus apice crassiùs barbellaris subclavellatus. Ovarium teres pubescenti-sericeum. Anth. caudatæ.

α. *argentea*, foliis subtùs densè sericeis albis, à medio ad apicem serratis. ♄ ad Taong-Dong, Srinaghur, Kamroop et Charcooli in Deyra-Dhoon legit cl. Wallich. Conyza argentea A. B. C. Wall.! cat. et herb. n. 3014. comp. 124 non Lam. Conyza oblonga Wall.! herb. (v. s. comm. ab ampl. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

β. *pubescens*, foliis tenuioribus subtùs pubescentibus vix subsericeis ferè à basi ad apicem serratis. ♄ in demissis Nepaliæ inferioris. C. argentea D. Wall.! cat. l. c. An species propria? (v. s. comm. cum α.)

31. I. Cappa, caule fruticoso, ramis teretibus albido-velutinis, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis breviter petiolatis suprà scabris subtùs tomento sericeo niveo lanuginosis, paniculâ compositâ terminali polycephalâ, ramis niveis, inf. axillaribus folio multò brevioribus, invol. squamis lineari-oblongis subacutis albo-velutinis, ligulis subnullis, achæniis villosis. ♄ in Nepaliâ superiore. Conyza Cappa Ham. in Don prod. 176. Conyza lanuginosa Wall.! cat. et herb. n. 2992. comp. n. 102. Eupatorium lanatum Spreng. in litt. ad Wall. Frutex elegans. Pappus apice scaber. Fl. radii 1-ser. tubulosi 3-dentati aut subligulati sed cæteros non superantes. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

32. I. pseudo-cappa, caule fruticoso, ramis teretibus scabridis villosis, foliis ellipticis vix acutis basi subobtusis sessilibus subintegerrimis suprà sparsè scabris subtùs sericeo-lanato-villosis albidis, paniculâ terminali compositâ polycephalâ, ramis inf. axillaribus folia subabortiva triplò superantibus, inv. squamis lineari-oblongis vix subhirsutis, ligulis subnullis, achæniis villosis. ♄ in Chinâ legit cl. Staunton. Valdè affinis I. Cappæ. Folia infer. non vidi, sed super. sessilia ubi in I. Cappâ petiolatâ. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

33. I. ERIOPHORA, caule suffruticoso erecto tereti densè hirsuto, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis suprà hispido-velutinis subtùs densè albo-lanuginosis, corymbo terminali conferto 8-9-cephalo, invol. ovati squamis linearibus acutis multiserialibus dorso tomentosis, ligulis subnullis, achæniis villosis. ♄ in Nepaliâ inferiore legit cl. Wallich. Conyza eriophora Wall.! cat. n. 3013. comp. 123. Fl. radii. 1-ser. fœm. tubulosi tenues, cæt. herm. stigmat. longis exsertis. Pappus 1-serialis. Affinis I. Cappæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. Angl. Ind. or.)

Sect. IV. LIMBARDA. — Limbarda *Adans. fam.* 2. *p.* 125. *Cass. dict.* 23. *p.* 565. *et* 26. *p.* 437. *Reichenbach fl. exc.* 2. *p.* 237.

Invol. squamæ omninò exappendiculatæ adpressæ acuminatæ pauciseriales, inter. non multò exteriores superantibus. Achænium villosum teretiusculum.

34. I. CRITHMOIDES (Linn. sp. 1240), fruticulosa glaberrima, foliis linearibus obtusis carnosis integerrimis aut apice trifidis. ♄ ad rupes maritimas secus Oceanum ab Angliâ ad Lusitaniam et secus mare Mediterraneum ferè totum. DC. fl. fr. 4. p. 154. Engl. bot. t. 68. Inula crithmifolia Willd. sp. 3. p. 2101. Senecio succulentus Forsk. descr. æg. ar. 149. Senecio crithmifolius Scop. carn n. 1066. Limbarda tricuspis Cass. dict. 26. p. 438. Inula Canariensis Mill. dict n. 12? excl. patr. — Lob. ic. t. 395. f. 2. (v. v.)

35. I. AMMOPHILA (Bunge! enum. moug. ex litt.), glabriuscula, caulibus suffruticulosis diffusis gracilibus, foliis lanceolato-linearibus sessilibus, infer. subcordatis integerrimis crassiusculis patentibus, capitulis solitariis terminalibus, invol. squamis adpressis acutis pallidis, fl. radii angustè ligulatis. ♃ ♄ in sabulosis Chinæ borealis legit cl. Bunge. Folia 2-3 lin. longa subvillosa, infer. breviora latiora, sup. angustiora paulò longiora. (v. s. comm. à cl. Bunge.)

β. salsoloides, glanduloso-subviscosa, foliis evidentiùs cordatis, fl. radii tubulosis. ♃ ♄ in sabulosis Mongoliæ Chinensis circa Chadatu detexit cl. Turczaninow. Conyza salsoloides Turcz.! pl. chin. et mong. dec. n. 20. Certè Inula ex antheris basi bisetis et I. ammophila var. discoidea videtur etiamsi viscosa et foliis paulò latioribus donata. (v. s. comm. à cl. Turczaninow.)

36. I. VISCOSA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 223), caule erecto piloso-viscoso apice paniculato-ramoso, foliis lanceolatis serratis utrinquè glanduloso-pilosis sessilibus cordato-auriculatis, auriculis reflexis, ramis lateralibus foliosis oligocephalis, invol. squamis linearibus. ♃ in apricis Teneriffæ (Cham.!), ins. Archipelagi (Beaupré!), agri Hierosolymitani (Bové!), Hispaniæ, Galliæ australis, Italiæ mediter., Mauritaniæ. Desf. fl. atl. 2. p. 274. DC. fl. fr. 4. p. 173; Erigeron viscosum Linn. sp. 1209. Jacq. hort. vind. t. 165. Solidago viscosa Lam. fl. fr. 2. p. 144. — Clus. hist. 2. p. 20. f. 1. Bocc. sic. t. 7. f. B? Variat foliis 3-9 lin. latis. (v. v. et s.)

37. I. BARBATA (Wall.! cat. et herb. n. 71), caulibus erectis subsimplicibus basi glabris apice sparsè pilosis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi vix attenuatis semiamplexicaulibus serrulatis ciliato-barbatis, capitulis sessilibus subsolitariis foliis cinctis, invol. squamis lanceolato-linearibus foliaceis longè barbato-ciliatis. ♃ ad Srinaghur legit cl. Blindworth. Herba pedalis et sesquiped. Radix fasciculata multicaulis. Capitula ampla ferè buphthalmoidea. Ligulæ longissimæ lineares stylo brevissimo subabortivæ glabræ pollicem longæ semilin. latæ. Pappus 1-serialis capillaris albus. Achænium parvum subpuberulum. (v. s. comm. ab hon. Aul. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

38. I. VESTITA (Wall.! cat. et herb. n. 72), caule erecto ramoso apice præsertìm cum foliis villosissimo, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis caulinis basi obtusis apice acuminatis irregulariter serratis utrinquè villosis, pedunculis aphyllis molliter hirsutissimis, invol. squamis lineari-subulatis scabridis ligulis linearibus barbatis. ①? ad Kamaon et Srinaghur legit rev. Blindworth. Herba pedalis à basi ramosa. Ligulæ stylo subabortivo fortè steriles. Pappus albus

capillaris 1-ser. Achænium parvum teretiusculum glabrum. Hieracium hispidum Don prod. fl. nep. 165 ex Spreng. in litt. An rectè? (v. s. comm. ab hon. Aul. merc. angl. Ind. or. et à cl. Royle.)

β. *minor*, caule digitali aut subpalmari simplici oligocephalo. — ad Doab Wall.! l. c. var. B. (v. s. comm. cum var. α.)

39. I.? NERVOSA (Wall.! cat. et herb. n. 70), caule erecto villoso subsimplici, foliis ovali-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis penninerviis utrinquè villosis scabridis serraturis callosis distantibus, capitulis paucis corymbosis terminalibus, pappi setis apice rigidis barbellatis. ♃ in Nepalià legit cl. Wallich. Herba pedalis, caule tereti aut subcompresso. Invol. campanulati squamæ lanceolato-lineares exteriores subfoliaceæ dorso scabridæ. Ligulæ lineares angustæ glabræ. Achænium villosum teretiusculum. Pappus 1-serialis basi villis achænii quasi calyculatus rigidus basi subinteger, apice barbellis scaber. (v. s. comm. ab hon. Aul. angl. Ind. or.)

40. I. ACUMINATA, caule erecto ramoso teretiusculo puberulo, foliis caulinis glabris integerrimis basi dilatatis subauriculatis cordato-semiamplexicaulibus apice lanceolatis acuminatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, invol. squamis linearibus foliaceis laxiusculis, achæniis glabris. ♃ in Indiæ prov. boreali-occid. legit. cl. Royle. Paulò accedit ad I. spiræifoliam et I. Germanicam sed foliis ad basin dilatatis et ad apicem acuminatis facilè differt. (v. s. comm. à cl. Royle.)

41. I. JAPONICA (Th. fl. jap. 318), caule erecto villoso tereti, foliis sessilibus subamplexicaulibus oblongo-lanceolatis serratis villosis, pedunculis axillaribus monocephalis subpaniculatis tomentosis, invol. squamis lineari-subulatis villosis. ♃ in Japonià. Banks ic. Kæmpf. t. 30. Sen Fuku Kæmpf. amæn. 877. — Affinis videtur I. nervosæ Wall. sed differt foliis caulinis basi nec attenuatis ned subpetiolatis. Pappus indescr.

† *Species non satis notæ.*

42. I. QUADRIDENTATA (Lag. nov. gen. et sp. 30. n. 374), herbacea villoso-viscosa, foliis lanceolatis integris, floralibus linearibus, squamis invol. exterioribus laxis, corollulis 4-dentatis. ⓘ in arenosis ruderatis cultis Hispaniæ ab urbe Alonensi ad Murciam usque. An vera Inulæ species? An fortè Francoeuriæ sp.?

43. I. PROVINCIALIS (Linn. sp. 1241), caule erecto 1-cephalo, foliis subserratis subtùs tomentosis, radicalibus ovatis, caulinis paucis lanceolatis sessilibus. ♃ in Collendaneis Galloprovinciæ. I. Provincialis Gou. videtur Senecio uniflorus, sed species Linnæana omninò dubia! An fortè Pulicariæ odoræ var.?

44. I. MOLLIS (Bernhardi in Link enum. h. ber. 2. p. 335), caule erecto tenuitomentoso, foliis serrulatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis acutis sessilibus hirtis, invol. squamis lanceolatis hirtis extimis reflexis. ♃ Patr. ign. †.

45. I.? PRIMULÆFOLIA (Lam. dict. 3. p. 261), caule erecto herbaceo polycephalo, foliis spathulatis crenatis subtùs incanis. — In pratis montosis Sancti-Domingi. — Plum. et Burm. t. 40. f. 1. Verisim. è genere excludenda, sed hodiernis ignota.

†† *Species exclusæ.*

I. ACRIS Bernh. = Erigeron acre.

I. ÆSTUANS Linn. = Verbesina? æstuans.

I. APPENDICULATA B. Wall. = Vicoa appendiculata.

I. APPENDICULATA C. Wall. = Vicoa Indica γ.

I. ARABICA Linn. = Pulicaria Arabica.

I. ARGENTEA Pers. = Chrysopsis argentea.

I. AROMATICA Linn. = Printzia aromatica.

I. CANADENSIS Bernh. = Erigeron Canadense.

I. CAPENSIS Spreng. = Pulicaria Capensis.
I. CAUCASICA Pers. = Telekia cordifolia.
I. CERNUA Berg. = Printzia Bergii.
I. CHRYSOCOMOIDES Poir. = Jasonia Sicula.
I. CÆRULEA Linn. = Printzia Bergii.
I. CONYZÆA Lam. = Pulicaria dysenterica.
I. CONYZOIDES Desf. = Pulicaria odora.
I. CRISPA Desf. = Francœuria crispa.
I. CRISPA Sieb. = Pulicaria undulata.
I. CYLINDRICA With. = Pulicaria vulgaris.
I. DENTATA Sibth. = Pulicaria dentata.
I. DIVARICATA Nutt. = Heterotheca Lamarckii.
I. DUBIA Thunb. = Aster Japonicus.
I. DYSENTERICA Linn. = Pulicaria dysenterica.
I. FALCATA Pursh. = Chrysopsis falcata.
I. FOETIDA Linn. = Erigeron fœtidum.
I. GLANDULOSA Lam. = Chrysopsis Mariana.
I. GLUTINOSA Pers. = Grindelia glutinosa.
I. GNAPHALODES Vent. = Strabonia gnaphalodes.
I. GOSSYPINA Michx. = Chrysopsis gossypina.
I. GRAMINIFOLIA Michx. = Chrysopsis graminifolia.
I. INCISA Lam. = Pulicaria incisa.
I. INDICA Linn. = Vicoa Indica.
I. LANATA Banks. = Chrysopsis gossypina.
I. MACROPHYLLA hortul. = Telekia cordifolia.
I. MARIANA Linn. = Chrysopsis Mariana.
I. MONTANA Biv. = Pulicaria odora.
I. ODORA Linn. = Pulicaria odora.
I. PALUDOSA Link. = Pulicaria dentata ?
I. PINIFOLIA Linn. = Senecio pinifolius.
I. PUNCTATA Muhl. = Heterotheca scabra.
I. PULICARIA Brot. = Pulicaria dentata.
I. PULICARIA Linn. = Pulicaria vulgaris.
I. PULICARIA d'Urv. = Pulicaria dysenterica.
I. QUADRIFIDA Ham. = Francœuria crispa β.
I. REPENS Fisch. = Pulicaria uliginosa.
I. SATUREIA Spreng. = Lorentea satureioides.
I. SATUREIOIDES Mill. = Lorentea satureioides.
I. SAXATILIS Lam. = Jasonia glutinosa.
I. SCABRA Nutt. = Heterotheca scabra.
I. SCABRA Wall. = Vicoa appendiculata.
I. SERRATA Pers. = Grindelia inuloides.
I. STOLONIFERA Gay. = Aplopappus stoloniferus.
I. SUBAXILLARIS Lam. = Heterotheca Lamarckii.
I. TRICHOPHYLLA Nutt. = Chrysopsis trichophylla.
I. TRIXIS Linn. = Trixis frutescens.
I. TUBEROSA Lam. = Jasonia tuberosa.

I. ULIGINOSA Stev. = Pulicaria uliginosa.
I. UNDULATA Linn. = Pulicaria undulata.
I. VILLOSA Vahl. = Pulicaria Arabica.

CCXXXIV. SCHIZOGYNE *Cass. dict.* 56. *p.* 23. *Less. syn.* 123. — Conyzæ et Chrysocomæ sp. *auct.* — Gnaphalii sp. *Poir.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus tubulosis, marginalibus paucis 1-seriatis tenuibus bidentatis fœmineis, cæteris 5-dentatis hermaphroditis. Recept. nudum angustum. Invol. oblongo-obconicum imbricatum, squamis colorato-scariosis oblongis acutis serrulatis glabris ciliolatis. Antheræ basi breviter bisetæ. Achænium oblongo-cylindraceum glabriusculum. Pappus 1-serialis setosus scabridus. — Frutex Canariensis ramosissimus. Folia sparsa sessilia linearia obtusa integerrima. Corymbi terminales subpaniculati polycephali. Pedicelli squamulosi. Invol. citrina. Flores intensiùs lutei. — Genus differt à Conyzâ et Phagnalo floribus fœmineis uni- nec multiserialibus, à Chrysocomâ floribus non omnibus hermaphroditis. Ex antheris bisetoso-caudatis accedere videtur ad Inulam sed facilè differt capitulis non radiatis, involucro imbricato, etc.

1. S. SERICEA, ramis foliisque tomento albo subsericeo undiquè obtectis. ♄ in insulis Canar. Teneriffâ, Palmâ, magnâ Canariâ legerunt et mecum comm. cl. Collignon, Ledru, Broussonet, Bory, Chr. Smith, Webb. et Berthelot, fortè etiàm ex h. Puer. in insulis Azoricis sed non in ins. Mauritii aut ad Cap. Bonæ-Spei quidquid dixerit cl. Cassini. Conyza sericea Ait. kew. 3. p. 183. L'Hér.! descr. mss. Link. Buch! can. 165. Chrysocoma sericea Linn. f. suppl. 360. Conyza tenuifolia Salisb. prod. 194. Conyza canescens Bory! in litt. Sch. obtusifolia Cass. l. c. ips. test. in h. Merat. Gnaphalium multiflorum Poir.! suppl. 2. p. 803 (ex specim. Ledru) et ideò Gnaph. Teneriffæ Spreng. syst. 3. p. 468. Gnaphalium compressum Poir. suppl. 2. p. 804 (ex specim. Brousson.) ipso auctore teste et autogr. in h. Desf.! Variat involucris glaberrimis aut extùs subaraneosis. Cortex sapore acri contra odontalgiam ab incolis usitatus ex Linn. (v. s.)

2. S. GLABERRIMA, ramis foliisque glaberrimis. ♄ in insul. Canariensibus verisim. Teneriffâ. Conyza Chrysocomæ linosyridi affinis Webb et Berth.! herb. Priori simillima et fortè varietas. Differt tamen glabritie perfectâ, foliis paulò brevioribus, corymbis oligocephalis. (v. s. in h. Webb. et Berth.)

CCXXXV. VARTHEMIA.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. alveolatum. Invol. obovatum imbricatum, squamis adpressis acutiusculis gradatìm longioribus, intimis disco æqualibus. Antheræ basi bisetæ. Stigmata brevia inclusa. Achænium compressum oblongum pubescens. Pappus 1-serialis, setis subscabridis. — Suffrutex Persicus erectus ramosissimus glaberrimus. Folia sparsa pauca linearia aut oblongo-linearia integerrima patulo-deflexa. Capitula ad apices ramorum solitaria. Flores lutei. — Ex capitulis homogamis ad Chrysocomam, ex antheris basi bisetis ad Inulam accedit. — Genus dicavi veteri peregrinatori Lud. de Varthemo, qui ineunte seculo sexdecimo Persiam et Orientem ferè totum peragravit.

1. V. PERSICA. ♄ in Persiâ prope Teheran leger. cl. Olivier et Bruguière et recentiùs cl. Belanger. (v. s.)

CCXXXVI. VICOA *Cass. ann. sc. nat.* 1829. *p.* 33. *dict.* 60. *p.* 594. *Less. syn.* 199. Inulæ sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii angustè ligulatis fœmineis uniserialibus, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. imbricatum, squamis lineari-subulatis. Recept. ebracteolatum areolatum plano-subconvexum. Antheræ basi setoso-appendiculatæ. Achænium erostre. Pappus radii nullus, disci capillaris 1-serialis. — Herbæ Indicæ annuæ ramosæ erectæ. Folia alterna sagittato-auriculata semiamplexicaulia lanceolata aut linearia integra aut dentata. Rami parcè foliosi apice 1-cephali. Capitula flava.

1. V. AURICULATA (Cass. l. cc.), foliis subdentatis oblongis acutis basi auriculatis, ligulis disco subæqualibus. ⊙ in Ceylonâ.

2. V. INDICA (DC. in Wight contrib. bot. ind. p. 10), foliis basi auriculatis lanceolatis acuminatis serratis subintegerrimisve utrinquè plùs minùs puberulis, ligulis disco duplò longioribus. ⊙ per totam Indiæ orientalis peninsulam frequens. Capitula 3 lin. diam. (v. s.)

α. serrata, foliis per totam longitudinem serratis. Inula Indica Willd. sp. 3. p. 2092. Wight! herb. Inula Indica var. F. Wall.! cat. n. 74. Folia basi latè dilatato-auriculata in parte dilatatâ præsertìm dentata.

β. subintegra, foliis subintegerrimis aut hìnc indè serratis. — Inula Indica Linn. sp. 1237. Wall. cat. n. 74. — Doronicum calcaratum Roxb. fl. ind. 3. p. 434 ex Wight. Burm. ceyl. 124. t. 55. f. 2. Pluk. alm. t. 149. n. 4. f. 3. — Aster Indicus Willd. sp. 3. p. 2041 non Linn. ex Wight contrib. bot. ind. p. 10.

γ. attenuata, foliis subintegerrimis inferioribus basi angustatis ferè petiolatis nec auriculatis. — Inula appendiculata var. C. Wall.! cat. n. 76 lecta ad Prome.

δ. aspera, foliis subintegerrimis omnibus auriculatis suprà sparsè et rigidè setosis, subtùs puberulis. Inula Indica var. G. Wall.! herb.

3. V. AURITA, foliis subintegerrimis omnibus basi latè et obtusè auriculatis angustis suprà densè setoso-echinatis subtùs pubero-subtomentosis, ligulis disco paulò longioribus. — Inula auriculata Wall.! herb. n. 75. Erigeron linearis Spreng. in litt. Valdè accedit ad V. Indicam sed ex pubescentiâ subtomentosâ vid. diversa. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or.)

4. V. APPENDICULATA, foliis linearibus basi auriculatis acuminatis subintegerrimis margine revolutis utrinquè minutissimè et densè puberulis, ligulis disco duplò longioribus. ⊙ in Indiâ orientali ad ripas excelsas flum. Yenangham. Inula scabra Wall.! cat. h. bot. Inula appendiculata Wall.! cat. et herb. n. 76. var. B. Folia 3 poll. longa, 2 lin. lata. Capitula radio excepto 6-7 lin. diam. et ideò priori dupla. (v. s. comm. ab hon. Aul. angl. Ind. or.)

CCXXXVII. PENTANEMA *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 75. *dict.* 23. *p.* 565. 38. *p.* 373. *Less. syn.* 198.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-ser. fœmineis angustè ligulatis puberis apice 3-dentatis, fl. disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Recept. ebracteolatum subconvexum. Invol. subglobosi squamæ lineares imbricatæ villis longis mollibus hispidæ. Achænium erostre hispidulum. Pappus 1-serialis, setis 5 capillaribus. — Herba Orientalis annua erecta gracilis molliter hispida. Rami divaricati rubentes. Folia alterna obovata aut oblonga obtusa integerrima parcè villosa membranacea. Capitula pedunculata oppositifolia subglobosa flava. Nomen ex πεντε, quinque, et νημα, filum, et ergò neutri nec fœminini generis.

1. P. DIVARICATUM (Cass. ll. cc.). (I) in Oriente sine loci design. legit cl. Michaux, et posteà inter Alep et Bagdad cl. Olivier et Bruguière. Capitulum omninò Pulicariæ trichocephalæ sed pappus diversus. (v. s.)

CCXXXVIII. FRANCOEURIA *Cass. dict.* 34. *p.* 44. *v.* 38. *p.* 374. *Less. syn.* 198. — Duchesnia *Cass. dict.* 13. *p.* 545 *non Smith et excl. var.* — Inulæ sp. *Pers.* — Asteris sp. *Forsk.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis breviusculis 1-ser. fœmineis, disci tubulosis 4-dentatis hermaphr. Recept. nudum planum. Invol. campanulatum imbricatum, squamis lineari-subulatis. Antheræ basi setoso-appendiculatæ. Achænium erostre. Pappus caducus, setis 1-serialibus infernè subscabris supernè barbellato-subplumosis basi conferruminatis in annulum brevissimum setulis paleolisve minimis coronatum. — Suffruticulus Africanus erectus. Rami teretes 1-cephali divergentes. Folia alterna semiamplexicaulia oblonga dentata. Capitula flava.

1. F. CRISPA (Cass. ll. cc.), foliis margine undulato-crispatis. ♄ et sæpè (I). In arenosis apricis Senegaliæ et Ægypti. Helenium Ægyptiacum, etc. Vaill. act. par. 1720. p. 304. n. 24. Aster crispus Forsk. æg. ar. descr. p. 150. I. crispa Pers. ench. 2. 450. excl. syn. Vent. Delille! fl. eg. p. 25. t. 45. f. 2. Duchesnia crispa Cass. dict. 13. p. 545. Conyza undulata Poir. suppl. 2. p. 339? Variat subherbacea aut fruticosa, tota subglabrata aut densè tomentoso-alba, foliis angustioribus latioribus semper margine crispatis. (v. s.)

β. *Indica*, foliis margine planiusculis. — ad Bar in prov. Bahar prope ripas Gangis legit cl. Hamilton. Inula quadrifida Ham. herb. Wall. cat. n. 73. (v. s. comm. ab hon. Aulâ merc. angl. Ind. or.)

CCXXXIX. IPHIONA. — Iphionæ sp. *Cass.* — Chrysocomæ sp. *Forsk.* — Conyzæ sp. *Lam.* — Stæhelinæ sp. *Vahl.*

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus hermaphroditis tubo stricto sensu subnullo, fauce longâ cylindricâ, dentibus 5. Recept. alveolatum angustum. Invol. imbricatum obovato-oblongum, squamis adpressis acuminatis seu ovalibus mucronatis. Antheræ basi breviter setoso-caudatæ. Filam. imæ cor. insertæ! Achænium subcylindraceum striato-sulcatum parcè hispidum. Pappus rigidus multiserialis subscaber, setis exter. brevioribus, intimis gradatìm longioribus corollam æquantibus. — Fruticuli Ægyptiaci glabri ramosissimi. Folia sparsa pauca subulata rigida pungentia basi auriculis 1-2 pungentibus instructa. Capitula ad apices ramorum subnudorum solitaria lutea. Pappus rufescens.

1. I. JUNIPERIFOLIA (Cass. dict. 23. p. 610), tota glabra, foliis apice subulato-pungentibus, inv. squamis obtusis mucronatis. ♄ in Ægypto prope Cahiram inter urbem et Soueys, versus Ramalieh, etc. (Delil.! Acerb.! Radd.!), in valle Hebran (Rupp.), in Arabiæ desertis circa montem Sinaï (Bové!). Arabicè *Dafry* in Ægypto, *Daffara* in Arabiâ dicta. Conyza Memphitica, etc. Vaill. act. par. 1719. p. 301. Chrysocoma mucronata Forsk. descr. 147. Fres. beitr. p. 77. Stæhelina spinosa Vahl symb. 1. p. 69. Conyza pungens Lam. dict. 2. p. 86. Chrysocoma spinosa Delil. fl. eg. p. 128. t. 46. f. 3. Conyza pungens et Stæhelina spinosa Pers. Serratula spinosa Poir. Iph. dubia Cass. bull. philom. 1817. oct. Jasoniæ sp.? Less. syn. 195. Folia variant basi uni- aut bispinosa et rariùs in medio adhùc 1-spinosa, summa semper squamiformia integerrima. (v. s. comm. à cl. Acerbi et Raddi.)

2. I. SCABRA (DC. in ann. sc. nat. 1834. bot. p. 263), tota pube brevi glandulosâ

scabrâ, foliis subulato-pungentibus, invol. squamis lineari-lanceolatis glabris. ♄ in Ægypti deserto circa Suez et in Arabiâ circa Tor mense junio flor. legit cl. Bové. Chrysocoma? Bové! pl. exs. n. 104. Arabis dicitur *Saffara* ex Bové. Priori habitu similis sed folia et capitula majora. Caulis ramosissimus. Folia lineari-subulata pungentia utrinquè ad basin dentibus 1-3 spinosis aucta. Achænia villosissima. (v. s. comm. à cl. Bové.)

† *Species exclusa.*

I. PUNCTATA Cass. = Inula Africana.

CCXL. JASONIA. — Jasonia Chiliadenus et Allagopappus *Cass. dict.* 24. (1822) 34 (1825) *et* 56 (1828). — Jasonia Allagopappus et Doniæ sp. *Less. syn.* 197.— Inulæ et Erigerontis sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis uniserialibus aut homogamum fl. omnibus tubulosis 5-dent. hermaphrod. Recept. nudum subalveolatum planum. Invol. imbricatum disco circ. æquale, squamis linearibus acutis. Antheræ basi setis caudatæ. Achænium villosum oblongo-cylindraceum basi attenuatum. Pappus biserialis utrinquè setis filiformibus barbellatis, exterioribus brevissimis, inter. corollam ferè æquantibus.—Herbæ aut suffrutices humiles in regione Mediterraneâ aut Canariensi indigenæ, sæpiùs pilosi aut glandulosi ramosi, ramis patentibus apice 1-cephalis. Folia alterna sessilia oblonga aut linearia integra aut dentata. Flores lutei. — An genus in quatuor divellendum?

Sect. I. CHILIADENUS *Cass. dict.* 34. (1825) *p.* 34. — Myriadenus *Cass. dict.* 23. *p.* 565 *non Desv.* — Orsina *Bertol. giorn. h. nat.* 1829. *v.* 1. *p.* 362.

Capitula discoidea homogama. Achænia basi villosa apice glandulosa. Pappus inter. multi- (10-15) setosus. — Caules herbacei.

1. J. GLUTINOSA, herbacea erecta glutinoso-pubera, foliis lineari-lanceolatis integerrimis sæpè obliquè tortis, ramis ad apicem usquè foliosis. ♃ in apricis rupestribus Galloprovinciæ, agri Ruscinonensis (Benth.), Catalauniæ (Pourr.!), Siciliæ, Lopedusæ et Melitæ (Guss.). Erigeron glutinosum Linn. mant. 112. Inula saxatilis Lam. fl. fr. 2. p. 153. DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 154. Chrysocoma camphorata Rob. et Cas. in litt. Chrysocoma saxatilis DC. fl. fr. suppl. p. 468. Chiliadenus camphoratus Cass.! dict. 34. p. 35. Orsina camphorata Bertol. giorn. sc. nat. Bol. v. 1. 1829, p. 362. opt. ex Guss.! — Bocc. sic. t. 13. f. 4: et ideò Inula fœtida Zeraph. fl. melit. prod. p. 25. ex Bertol. — Barr. ic. t. 158. (v. s.)

Sect. II. EUJASONIA. — Jasonia *Cass. dict.* 24 (1822). *p.* 200.

Capitula radiata aut subdiscoidea. Achænia teretiuscula undiquè villosa. Pappus interior multi- (10-20) setus.

2. J. TUBEROSA, suffruticulosa erecta, radice præmorsâ incrassato-tuberosâ lignosâ, foliis linearibus aut sublanceolatis integerrimis, ramis parcè foliosis ligulis involucri longioribus. ♃ ♄ in apricis Galliæ mediterraneæ, Hispaniæ, Syriæ, etc. Erigeron tuberosum Linn. sp. 1212. Willd. sp. 3. p. 1961. Inula tuberosa Lam. dict. 3. p. 260. DC. fl. fr. ed. 3. v. 4. p. 153. Jasonia radiata Cass. dict. 24. p. 201. Aster punctatus Lapeyr. abr. pyr. p. 513. excl. syn. ex Benth. — Lobel ic. t. 250. f. 3. Variat caule vix palmari et culta pedali et sesquipedali. (v. v.)

3. *J. SICULA* (*DC.* in ann. sc. nat. 1834. bot. p. 261), herbacea erecta subvillosa,

radice gracili, foliis radicalibus lanceolatis dentatis, caulinis linearibus basi auriculatâ semiamplexicaulibus integerrimis ramis parcè foliosis. ⊙? ♃ in paludosis maritimis arenosis Cretæ, Siciliæ, Hetruriæ, Galliæ et Hispaniæ mediterraneæ, Mauritaniæ et ad montem Sinaï (Bové! n. 118). Caulis 1-1 ½ pedalis ramosus, purpurascens. Rami paniculato-corymbosi. Pappus biserialis, serie extimâ brevissimâ.

α. *discoidea*, floribus marginalibus subtubulosis aut in ligulam involucro breviorem fissis. — Erigeron Siculum Linn. sp. 1210. Conyza Sicula Willd. sp. 3. p. 1931. DC. fl. fr. 4. p. 129. Poir. suppl. 2. p. 358. Jasonia discoidea Cass. dict. 24. p. 201. et 39. p. 406. Inula chrysocomoides Poir. voy. 2. p. 239. Lam. dict. 3. p. 261. ill. t. 680. f. 3. Desf. atl. 2. p. 275. Tubilium Siculum Choisy! in h. DC. ined. — Bocc. sic. t. 31. f. 4. Magn. monsp. 76. ic. Pluk. alm. t. 168. f. 2. Species ab auctoribus sæpè confusa et caracteres radii reverà variantes et fallaces. An Dimorphanthes Sicula Cass. dict. 13. p. 265. hùc revocanda sed excl. car. gener.? (v. v. et s.)

β. *radiata*, floribus radii in ligulam involucro longiorem productis. — in Galliâ Narbonensi et Mauritaniâ Tingitanâ. DC. fl. fr. 4. p. 129. Salzm.! pl. exs. Aster pyrenaicus Pourr.! in h. L'Hér. excl. syn. Ligulæ luteæ ferè similis priori. (v. s.)

Sect. III. Allagopappus *Cass. dict.* 56. *p.* 21. *Less. syn.* 197.

Capitulum discoideum homogamum. Achænium angulatum ad angulos villosum. Pappus inter. pauci- (5-7) setus, setis filiformis scabris, exter. brevis paucisetus. — Caules fruticosi. Folia glandulosa. An genus proprium?

4. J. dichotoma, fruticosa subdichotomè ramosa glabriuscula, foliis linearibus basi attenuatis apice serratis, ramis floriferis squamas plurimas lineari-subulatas gerentibus, ligulis nullis. ♄ in insulis Canariis, Palmâ, Gran-Canariâ et frequentior in insulâ Teneriffâ ad rupes Barancorum legerunt Ledru! Chr. Smith! Broussonet! Webb et Berthelot! nec in insulâ Mauritii ut incautè dixit Cass. ex h. Merat. Conyza dichotoma Linn. f. suppl. 359. Chrysocoma dichotoma Jacq. ic. rar. 1. t. 171. Conyza inuloides Ait. kew. 3. p. 182. Conyza Canariensis Willd. sp. 3. p. 1937. Link in Buch can. 148 et 165. Allagopappus dichotomus Cass. l. c. exc. patr. Antheris basi, jàm teste Aitonio, bisetis à Conyzâ et Chrysocomâ differt. Pappo biseriali extimo minimo pluriseto ad Eujasoniam accedit. Folia utrinquè multiglandulosa. (v. s.)

Sect. IV. Donioides. Doniæ sp. *Less.*

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis. Achænium subangulatum hispidum. Pappus interior 7-10-setus, setis crassis ciliato-scabris, exterior plurisetus brevissimus.

5. J. lævigata, fruticosa glabra lævis, foliis oblongo-lanceolatis subcoriaceis integerrimis aut apice grossè serratis, pedunculis subaphyllis. ♄ in ins. Teneriffâ ad Caput Teno rarior Broussonet! Webb et Berth.! Folia basi subtrinervia 1-2 poll. longa, 7-12 lin. lata. Inv. squamæ foliaceæ disco ferè longiores. Buphthalmum lævigatum Brouss.! herb. Willd. mag. nat. ges. Berl. 1807. p. 138. Donia Canariensis Less. syn. 199. (v. s.)

CCXLI. PULICARIA. — Inulæ sp. *Linn.* — Pulicaria et Tubilium *Cass. Less.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis 1-serialibus ferè semper ligulatis, disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Recept. nudum areolatum planiusculum. Invol. laxè imbricatum pauciseriale, squamis linearibus. Achænium erostre puberulum teretiusculum nec compressum. Pappus biserialis, serie exteriori coroniformi dentatâ brevissimâ, inter. setis 10-20 scabridis. — Herbæ pleræque Europeæ nonnullæ Africanæ, in uliginosis præsertim nascentes, villosæ odoratæ

erectæ ramosæ. Folia caulina cordato-sagittata integra aut dentata lanceolata. Pedunculi apice 1-cephali. Capitula flava.

Sect. I. PULICARIA. — Pulicaria *Gærtn. fr.* 2. *p.* 461. *t.* 173. *Cass. dict.* 23. *p.* 565 *et* 44. *p.* 93. *Less. syn.* 197.

Capitula radiata, fl. angustè ligulatis.

1. P. TRICHOCEPHALA, caule demisso à basi ramosissimo cæspitoso, foliis lineari-sublanceolatis integerrimis acutis sessilibus pubescentibus, capitulis parcis foliis bracteatis lateralibus subsessilibus et terminalibus subglobosis, invol. squamis linearibus villosissimis, radii ligulis disco paulò longioribus, pappo ext. dentato, inter. 10-seto. ① in Oriente sed locus propr. ignotus fortè Syria. Valdè accedit ad P. Arabicam sed differt præcipuè involucro villis longis albis hirsutissimo ferè ut in Pentanemate. Herba vix digiti longitudine. Radix perpendicularis subsimplex. (v. s.)

2. P. ARABICA (Cass. dict. 44. p. 94), caule erecto divaricato-ramoso, foliis oblongis cordato-semiamplexicaulibus mucrone acutis utrinquè plùs minùs pubescenti-villosis integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque, invol. squamis lineari-subulatis puberulis, radii ligulis disco paulò longioribus, pappo ext. dentato, inter. 10-seto. ① in Arabiâ? (Forsk. ex Linn.), in cultis montosis ad Sinaï (Bové), Ægypto (Delil.! Coqueb.!), Cretâ (Oliv. et Br.), Mauritaniâ (Desf. Salzm.!), Andalusiâ (Hænsel!). Inula arabica Linn. mant. 114? (excl. syn. Pluk. et ideò patr. in Indiâ indic.) Desf. fl. atl. 2. p. 276. Inula villosa Vahl ex Horn. h. hafn. 2. p. 822 non Nutt. Pul. villosa Link enum. h. berol. 2. p. 336. Variat caule decumbente aut subdiffuso. Capit. 5 lin. diam. Valdè dubium mihi videtur stirpem in Arabiâ habitare. Forskahl in florâ suâ Arabicâ hanc non enumerat. Descr. Linnæi est etiam valdè manca. (v. s.)

3. P. DESERTORUM (DC. ann. sc. nat. 1834. bot. p. 263), caulibus erectis ramosis pubescenti-villosis, foliis semiamplexicaulibus oblongis grossè et obtusè dentatis undulato-crispis villosis, pedunculis 1-cephalis, capitulis depresso-hemisphæricis, invol. squamis linearibus acuminatis, ligulis invol. paulò longioribus, pappo ext. brevissimo subintegerrimo, inter. 10-seto. ♃? in Arabiæ desertis circa montem Sinaï legit cl. Bové mense junio flor. Arabis *Desdas* dicitur. Inula Arabica Bové! pl. exs. n. 109. Ex loco natali est verè Arabica sed differt à stirpe sub hoc nomine adhucdùm admissâ et fortè in Arabiâ nunquàm repertâ. (v. s.)

4. P. VULGARIS (Gærtn. fr. 2. p. 461. t. 173), caule paniculato erecto, foliis semiamplexicaulibus oblongis acutis undulatis subintegerrimis villosis, pedunculis 1-cephalis oppositifoliis, capitulis hemisphæricis, radii ligulis brevissimis, pappo ext. dentato, inter. circ. 15-seto. ① in uliginosis viis et plateis Europæ temperatæ et australis usque ad Caucasum (Bieb. Stev.!), et ad Sibiriam Altaicam propè Semipalatinsk (C. A. Mey.!), in Teneriffâ fortè introducta (Brouss.!). Inula Pulicaria Linn. sp. 1238. Fl. dan. t. 613. Engl. bot. t. 1196. Aster pulicarius Scop. carn. n. 1080. Inula cylindrica With. Huds. et Inula uliginosa Sibth. ex Sm. fl. brit. 892. Conyza minima Dod. pempt. 52. Variat capitulis flosculosis ex Sm. fl. brit. Variat præcipuè invol. in region. frigidioribus glabriusculis aut molliter hirsutis in reg. calidioribus. An fortè species duæ hic adhùc confusæ? (v. v. et s.)

5. P. ULIGINOSA (Stev.! in litt.), caulibus erectis apice tantùm paniculato-ramosis, foliis caulinis cordato-auriculatis semiamplexicaulibus lanceolatis acutis subserratis subtùs præsertìm velutino-tomentosis, capitulis pedunculatis terminalibus et axillaribus, invol. squamis lineari-subulatis, radii ligulis disco duplò ferè longioribus, pappo ext. dentato, int. 15-seto. ♃ in Tauriâ meridionali ad fossas aquosas legit cl. Steven. Eamdem ni fallor habeo lectam ad *ripas Jordanis* et prope Beyrouth in Bové pl. exs. n. 441? P. dysenterica Bieb.

suppl. p. 574 ex Stev. Inula repens Fisch. ex Trevir. act. nat. cur. 13. p. 203. Ferè media inter P. vulgarem et dysentericam. (v. s. comm. à cl. Steven.)

6. P. ANGUSTIFOLIA, tota subcinereo-pubescens, caule basi suffruticuloso ramoso, foliis sessilibus oblongo-linearibus integerrimis aut hinc indè dentatis, pedunculis subnudis 1-cephalis folio triplò longioribus, invol. squamis foliaceis, ligulis invol. longioribus, pappo ext. denticulato, inter. 10-12-seto. ♄ ♃ in Indiæ prov. boreali-occident. legit cl. Royle. Accedit ad P. uliginosam sed foliis sessilibus nec cordato-auriculatis capitulis longiùs pedunculatis et invol. squamis latioribus facilè differt. (v. s. comm. à cl. Royle.)

7. P. DYSENTERICA (Gærtn. fr. 2. p. 462), caule paniculato erecto, foliis caulinis aurito-amplexicaulibus ovali-oblongis subintegerrimis calloso-acutis subtùs incano-tomentosis, pedunculis axillaribus et terminalibus 1-cephalis, squamis invol. apice setaceo-cuspidatis, radii ligulis disco duplò triplòve longioribus, pappo ext. dentato, inter. circ. 20-seto. ♃ in Europæ ferè totius uliginosis, fossis, humidis. Cass. dict. 44. p. 93. Inula dysenterica Linn. sp. 1237. DC. fl. fr. 4. p. 149. Fl. dan. t. 410. Engl. bot. t. 1115. Hayn. arzn. 6. t. 46. Schkuhr hand. t. 247. ic. fr. Aster dysentericus All. pedem. n. 711. Inula conyzæa Lam. fl. fr. 2. p. 149. Aster undulus Mœnch. Inula pulicaria D'Urv.! enum. n. 816. excl. syn. Variat foliis longioribus concoloribus. An In. planifolia Link ab hâc satis differt? — Fuchs hist. 436. ic. (v. v.)

β. *breviradiata*, ligulis invol. paulò longioribus aut eo subæqualibus. ♃ circa Genevam ad pagum Vezenaz obs. Reuter. (v. s.)

8. P. UNDULATA, albo-lanuginosa, caule erecto paniculato, foliis cordato-auriculatis semiamplexicaulibus lanceolatis undulato-crispis dentatis, pedunculis squamiferis terminalibus et axillaribus, inv. squamis linearibus acutis subscabris, radii ligulis disco paulò longioribus, pappo ext. dentato, inter. 15-20-seto. ① ② in desertis Ægypti. Inula undulata Linn. mant. 115. Lam. dict. 3. p. 256. Delil. fl. eg. 126. t. 46. f. 1. excl. var. β. Helenium Ægyptiacum tomentosum, etc., Vaill. act. Par. 1720. p. 305. Inula crispa Sieb.! herb. Ægypt. I. odora Forsk. fl. æg. p. 150? (v. s.)

9. P. INCISA, pubero-villosa, caule erecto paniculato, foliis basi dilatatâ cordato-semiamplexicaulibus oblongo-linearibus acutis plùs minùs incisis dentatisve planiusculis, pedunculis apice subaphyllis terminalibus et axillaribus, invol. squamis linearibus acutis glabriusculis, radii ligulis disco paulò longioribus, pappo exter. dentato, inter. 15-seto. ① in Senegaliâ propè St.-Louis legerunt cl. Roussillon et Perrottet. Inula incisa Lam.! dict. 3. p. 256. In. undulata β Pers. Delil. Valdè affinis I. undulatæ sed nec albo-lanuginosa nec undulatifolia. (v. s.)

10. P. ODORA (Reich. fl. exc. 2. n. 1532), caule erecto subsimplici oligocephalo, foliis villosis remotè denticulatis, radicalibus petiolatis ovatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus oblongis lanceolatis, pedunculis subternis axillaribus et terminalibus, radii ligulis disco duplò longioribus, pappo ext. 10-dentato, inter. 10-seto. ♃ in apricis agri Ruscinonensis (Duby bot. gall. 1. p. 268), Galloprovinciæ, Liguriæ, Istriæ (Reich.), Græciæ (Sibth.; h. Acad. mon.!). Aleppi, Constantinopoli, Etruriæ, agri Neapolitani (Ten. syll. p. 464), Siciliæ (Guss.!), Ischiæ (Schouv.!), Mauritaniæ, Corsicæ, nec in Burgundiâ ut falsò indicavit Durande. Inula odora Linn. sp. 1236. Aster odorus All. ped. n. 713. Inula dumetorum Salzm.! herb. — Barr. ic. t. 1145. bona. An fortè hùc referenda Pulicaria calycina Presl. del. 96, quæ Inula montana Bivon. rar. cent. 1. p. 34. non Linn. et Inula calycina Spreng. syst. 3. p. 521 et I. conyzoides Desf. cor. Tourn. p. 49. t. 38? quæ Aster Creticus conyzoides flore magno Asphodeli radice Tourn. cor. 36. (v. v.)

11. P. CAPENSIS, caule erecto basi simplici apice corymboso foliisque præsertim superioribus utrinquè densè sericeo-villosis, foliis cordato-amplexicaulibus mucrone calloso apiculatis et calloso-serrulatis, invol. squamis lineari-acuminatis laxè imbricatis pedunculisque villosissimis, ligulis linearibus involucro paulò longioribus, achæniis villosis, pappo ext. 10-dentato inter. 15-seto.

♃ ad Cap. Bonæ-Spei ad fossas juxta montem Diaboli (Eckl.! it.), in distr. Worcester (Eckl.!), ad Kleindrakenstein (Drege!), ad Port-Natal (Drege!), et in coloniæ distr. orient. (Burch.! cat. geog. n. 4407). Herba 1-2-pedalis. Capitula 5-6 lin. diam. Variat foliis caulibusve plùs minùs sericeo-tomentosis et incanis. An fortè duæ species distinguendæ? Species simillima P. inuloidi sed radiata. (v. s.)

12. P. ERIGEROIDES, caule erecto basi simplici apice subpaniculato pubescente, foliis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis remotè denticulatis aut subintegerrimis minutissimè puberulis, invol. squamis lineari-subulatis subscabridis, ligulis angustis parvis, pappo exter. 10-dentato, achæniis vix pilosiusculis. ♃? in Africâ Capensi Burch.! cat. n. 4408 et 1949. Eckl.! Drege! Erigeron scabrum Thunb. fl. cap. 665. Affinis P. vulgari et P. Capensi sed ab utrâque sat diversa. (v. s.)

13. P. DENTATA, caule erecto ramosissimo, foliis amplexicaulibus acuminatis dentatis, capitulis hemisphæricis, radii ligulis longitudine involucri. ♃ in insulâ Cretâ. Inula dentata Sibth. fl. græc. t. 874 (ined.) ex Smith prod. 2. p. 181. Inula pulicaria β Linn. sp. 1238. syn. dub. An fortè In. paludosa Link, seu In. Pulicaria Brot. hùc referenda? †.

Sect. II. TUBILIUM *Cass. bull. philom.* 1817. *p.* 153. *dict.* 23. *p.* 565. *v.* 56. *p.* 19. *Less. syn.* 197.

Capitulum discoideum, fl. radii 3-5-fidis stamina effœta sæpè gerentibus. Achænia glabriuscula. — Sectio cum Pulicariâ conjungenda eodem jure ac Conyza squarrosa cum Inulâ.

14. P. INULOIDES, caule herbaceo erecto puberulo, foliis semiamplexicaulibus obtusè auriculatis lineari-oblongis integerrimis aut dentato-subincisis vix pubescentibus, ramis 1-cephalis paucis subcorymbosis, invol. squamis lineari-subulatis villosis, fl. radii irregulariter tubulosis cæteros paulò superantibus. ♃ ad Mogador (nec in Teneriffâ) legit cl. Broussonet! Erigeron inuloides Poir.! suppl. 5. p. 464. Tubilium angustifolium Cass.! dict. 56. p. 20. Simillima P. Capensi et etiàm ad Conyzam Gouani habitu accedens. Fol. 2 poll. longa, 2 lin. lata. (v. s. comm. à cl. Broussonet.)

15. P. FOLIOLOSA, tota cinereo-villosa, caulibus herbaceis ramosissimis apice molliter hispidis, foliis oblongis acutis utrinquè puberulis, inf. basi attenuatis subdentatis, super. integris basi auriculatis semiamplexicaulibus, invol. squamis lineari-subulatis villosis, fl. radii tubulosis tenuissimis cæteris ferè brevioribus, pappo ext. coroniformi dentato, inter. 5-10-seto. ♃? in Indiâ orient. propè Patna legit cl. Hamilton, et in prov. bor.-occident. cl. Royle. Conyza foliolosa Ham.! in Wall. cat. n. 3281. comp. 391 non 3092 nec Willd. Anth. setas ex cor. minutiè non vidi sed ex habitu et pappo hìc refero speciem. Cor. apice subglandulosæ. (v. s. in h. Cur. Ind. nunc Soc. Linn. Lond.)

16. P. HYDRABADENSIS (Lindl.! in litt. 1835), caule herbaceo erecto tereti ramoso subpubero, foliis lanceolatis puberulis, infer. obtusis dentatis basi in petiolum attenuatis, super. sessilibus angustis acutis subintegris, ramis parcè foliosis apice monocephalis, invol. squamis linearibus acuminatis, exter. foliaceis dorso puberulis, inter. siccis glabris. ① in Indiâ orient., ad Hyderabad (ex nom.) et ad muros Seringapatam (h. madr.!). Aster Hydrabadensis Wall.! cat. n. 2973. comp. n. 83. Recept. latum eleganter punctatum aut brevè alveolatum. Pappus interior rufus rigidulus deciduus coronâ albidâ cinctus. Cor. tubulosæ brevissimè 5-dentatæ. Anth. tenuissimè caudatæ. (v. s. comm. ab hon. Aul. merc. angl. Ind. or.)

† *Species exclusæ.*

P. ANNUA Gærtn. = Stenactis annua.

P. CALYCINA Presl. = Inula montana.

CCXLII. STRABONIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii subligulatis difformibus minimis 1-serialibus fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. planum nudum. Invol. squamæ lineares pauciseriales disco dimidiò breviores. Antheræ basi bisetæ. Achænium compressum villosum apice obtusum basi subangustatum. Pappus collo vix notando ab achænii apice distinctus duplex, serie exter. brevissimâ dentatâ subcoroniformi, int. setis pluribus densè et crassè barbellatis 1-serialibus. — Herba Persica multicaulis erecta tota lanugine albâ molli densè vestita, pedicellis involucrisque subglabratis pubescentibusve. Folia obovato-spathulata obtusissima undulata semiamplexicaulia. Capitula ad apices ramulorum solitaria. Flores flavi. — Genus achænio compresso nec teretiusculo ab Inuleis plerisque diversum. Dicavi memoriæ cl. Strabonis inter veteres geographi insignis.

1. S. GNAPHALODES. ⊙ ex Vent. sed ♃ vid. ex radice crassâ tereti sublignosâ. In Persiâ inter Teheran et Ispahan ex herb. Oliv. et Brug. prope Tegrich ad radices montium Albourghs ex semin. ad Cels missis. Inula gnaphalodes Vent.! pl. rar. jard. Cels n. et t. 75. (v. s. ex h. Oliv. et Brug.)

CCXLIII. PEGOLETTIA *Cass. dict.* 38. *p.* 230. *Less. syn.* 200.

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. ebracteolatum punctatum planum. Invol. 2-3-seriale imbricatum floribus brevius, squamis lineari-subulatis. Cor. tubulosæ 5-fidæ subringentes. Antheræ basi longè bicaudatæ. Stylus Inulearum. Achænium cylindraceum sulcatum subangulatum erostre. Pappus conformis biserialis, paleis seriei ext. brevibus basi paleaceis, inter. elongatis piliformibus barbellatis ferè plumosis. — Fruticuli vel herbæ Africani. Folia alterna punctata elliptica aut linearia. Capitula ad apices ramorum solitaria. Flores flavi.

1. P. SENEGALENSIS (Cass. dict. 38. p. 230), herbacea erecta tota villis brevibus hispida subglutinosa, foliis sessilibus lineari-sublanceolatis acutis vix apice subdentatis, pappo biseriali, inter. subplumoso, exter. brevi paleaceo barbato. ⊙ in arenosis secus flumen Senegal in regione Walo, ad Dagana? legit indef. Perrottet. Herba pedalis paniculato-ramosa. Radix subsimplex. Flores flavi senescentes subpurpurei. (v. s.)

2. P. OXYODONTA, herbacea, basi glabra supernè puberulo-glandulosa viscosa, foliis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis dentibus utrinquè 2-3 grossis acutis exsertis callosis, invol. squamis acuminatis, floribus in invol. 35-40, pappo biseriali exteriore brevissimo parco obtuso. — in Africâ austr. ad flum. Gariep, in Klein-Namaqualand, lègit cl. Drege. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. Achænium teres sulcatum hinc indè pilosiusculum. (v. s.)

3. P. ACUMINATA, suffruticosa versus apices glandulosa, foliis oblongis integris utrinquè acuminatis, invol. squamis longè acuminatis apice laxis, pappo biseriali exter. breviore. ♄ in Africâ australi ultrà flum. Gariep legit cl. Burchell, n. 2396. Ramuli et folia puberulo-glandulosa. Achænium glabratum striatum teretiusculum. (v. s.)

4. P. POLYGALÆFOLIA (Less. syn. 200), fruticosa glabra, ramis tortuosis (aut ex Thunb. retrofractis), foliis petiolatis obovatis ovalibusve acutis integris, invol. squamis acuminatis, pappo biseriali ext. brevi subpaleaceo. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Th. Licht.), ad Klein-Fischrivier et Zwarteberge (Drege!). Eupatorium retrofractum Thunb. fl. cap. 628. Vernonia polygalæfolia Licht. mss. ex Less.

5. P. BACCHARIDIFOLIA (Less. syn. 200), fruticosa, foliis petiolatis ovalibus obo-

vatisve viscidis grossè dentatis, invol. squamis acutis, circ. 2-3-serialibus pappo pluriseriali, exter. vix distincto. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Krebs! pl. exs. n. 191), ad Fischrivier et Zneeureberge (Drege!) Pteronia dentata Spreng. in h. Moric.! Valdè priori ex habitu affinis, sed viscosa, folia dentata et pappi series externa vix ab inter. distincta. (v. s.)

6. P.? TENELLA, herbacea erecta tenuis sparsè hispida, foliis elliptico-oblongis utrinquè attenuatis integerrimis, ramis apice longè aphyllis pubescentibus 1-cephalis, invol. squamis biserialibus acuminatis, pappo biseriali, exteriore brevissimo. — in Africâ austr. legit cl. Drege, n. 5159. sine loci design. Flores non vidi undè genus subdubium. Recept. nudum punctatum. Achænium teres substriatum. Pappi setæ crassæ niveæ. (v. s.)

CCXLIV. GEIGERIA *Griesselich in linneâ* 1830. *p.* 411. — Geigera *Less. syn.* 199. — Zeyhera *Spreng. f. diss.* 1828 *non Mart.* 1826. — Dizonium *Willd. herb. ex Schlecht.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosis regulariter 5-dent. hermaphr. Recept. conicum ebracteolatum piloso-fimbrilliferum. Invol. imbricatum, squamis ext. bracteæformibus foliaceis laxis, cæteris adpressis. Achænium subtrigonum erostre basi attenuatum pilis vestitum. Pappi paleæ 8-12 biseriales obovatæ apice obtusæ et ex Griess. subincisæ. — Herba humillima Capensis, radice seu rhizomate lignoso simplici, caule brevissimo subdichotomo. Folia linearia conferta integerrima. Capitula fasciculata sessilia. Flores lutei.

1. G. AFRICANA (Griess. l. c.). ♃ ad Cap. Bonæ-Spei. Zeyher! coll. exs. (1828) n. 147 in h. Moric. Eckl.! pl. exs. n. 650. Zeyhera acaulis Spreng. f. l. c. Dizonium longifolium Willd. herb. ex Less. (v. s.)

Div. II. CÆSULIEÆ.

Capitula 1-flora in glomerulum aggregata, involucro proprio bivalvi demùm cum achænio concreto. — Locus in serie naturali dubius.

CCXLV. CÆSULIA *Roxb. corom.* 1. *p.* 64. *t.* 93. *Cass. dict.* 6. *suppl. p.* 4. *Brown trans. lin. soc.* 12. *p.* 94. *Less. syn. p.* 200. — Meyeræ sp. *Don. Spreng.*

Capitula plurima uniflora adgregata in glomerulum seu capitulum generale. Involucrum proprium valvis 2 carinatis membranaceis inter se basi et demùm cum ovario concretis tunc pappum Bidentis more bipartitum simulantibus. Cor. tubulosa, fauce ovatâ, lobis 5 patulis. Styli rami filiformes divergentes glabri. Antheræ rigidulæ, basi setis lævibus caudatæ. Achænium compressum epapposum quasi bialatum ex involucri valvis concretis. — Herba Indica glabra adscendens. Folia alterna lanceolato-linearia utrinquè acuminata distanter serrata, basi ad florum originem dilatata semiamplexicaulia. Ramuli florales axillares brevissimi; folia floralia 2-3 colorata orbiculata capitulum generale adjectis bracteis paucis parvis cingentia. Flores pallidè violacei aut albi à centro ad peripheriam evoluti. — Ad Heliantheas et deindè ad Vernonieas dubitanter refert Cass.; Less. ad Asteroideas Inuleas. Stylus enim non vid. Vernoniaceæ et antheræ Inulearum, sed habitus et infloresc. valdè diversi. Habitus ferè Cryphiospermi sed alternifolia.

1. C. AXILLARIS (Roxb.! l. c. et in fl. ind. 3. p. 447). ♃ in locis subhumidis *Coromandeliæ*, in oryzetis prope Tanjore (Wight!) et in paludosis Nepaliæ *inferioris regione* subsylvaticâ Turraye. Wallich! cat. n. 2183. comp. 193.

Andr. bot. rep. t. 431. Meyera orientalis Don prod. fl. nep. 180. Melananthera orientalis Spreng. in litt. ad Wall. 1830. Folia 3 pollices longa, 3 lin. lata. (v. s. comm. ab hon. Aulâ angl. Ind. or.)

Species exclusæ.

C. RADICANS Willd. = Cryphiospermum repens.

C. SCANDENS Pœpp. = Wulfia scandens.

Subtrib. V. *BUPHTHALMEÆ.* — Inuleæ Buphthalmeæ §. 1. *Cass. dict.* 23. *p.* 566. — Buphthalmeæ *Less. syn. p.* 209 (*adm. Ceruana*). — Buphthalmi *Linn. spec. Gerontogeæ.*

Capitula multiflora heterogama (aut in Anvilleâ homogama), fl. marginalibus fœmineis sæpiùs ligulatis, in Ceruanâ tubulosis 3-fidis. Anth. nunc longè nunc breviter caudatæ nunc ecaudatæ (in Lepidochætâ et Ceruanâ). Recept. totum paleaceum, paleis floris discum subæquantibus. Achænium erostre aut brevissimè rostratum. Pappus coroniformis lacerus aut piloso-dentatus. — An genera infrà indicata pro sect. tantùm habenda? — Herbæ aut suffrutices. Folia in omnibus ritè cognitis alterna integra aut dentata. Capitula lutea. — Species omnes Gerontogeæ.

CCXLVI. BUPHTHALMUM *Neck. elem.* 1. *p.* 20. *Cass. dict.* 34. *p.* 276. *Less. syn.* 209. — Bustiæ sp. *Adans.* — Asteroidis sp. *Tourn.*

Radius 1-serialis, ligulis latiusculis; corollarum omnium tubus teres infernè angustatus. Antheræ obsoletissimè caudatæ. Achænium radii triquetrum angustè trialatum, disci plano-compressum margine interiori unialatum. Pappus scariosus coroniformis piloso-dentatus conformis. — Herbæ perennes glabriusculæ. Folia lineari-lanceolata subintegra. Capitula terminalia solitaria. Invol. squamæ pauciseriales longè acuminatæ. — Genus habitu Inulas referens.

1. B. SALICIFOLIUM (DC. fl. fr. 4. p. 218), caule herbaceo, foliis lineari-seu oblongo-lanceolatis subdentatis, achæniis radii apice obtusis subtruncatis. ♃ in Europâ ferè totâ ad radices montium. Jacq. fl. austr. t. 370. B. grandiflorum Schkuhr handb. t. 257. B. grandiflorum et salicifolium Linn. sp. 1275. Lam. dict. 1. p. 516. Reichenb. fl. exc. 2. p. 236. Gaud. fl. helv. 5. p. 380. Variat caule simplici aut ramoso, subvilloso aut glabro, ramis floridis erectis aut subpatulis, foliis acuminatis aut rariùs obtusis integerrimis aut dentatis, subvillosis aut glabris, latioribus et angustioribus, basi subsemiamplexicaulibus aut subangustatis, sed hæ variationes adeò in specim. variis combinantur ut species auctorum vix inter varietates veras recipiendæ videantur. (v. v.)

2. B. INULOIDES (Moris! sard. app. 1828), caule basi suffruticuloso, ramis foliis involucrisque pube brevi hirtis viscosis, foliis infer. ovatis grossè dentatis petiolatis summis lanceolato-linearibus integerrimis sessilibus, achæniis radii supernè in cornua duo acuminata productis. ♃ ♄ inter fissuras rupium calcar. insulæ Tavolora prope Sardiniam. Pappus irregulariter coroniformis inæqualis dentato-ciliatus. Paleæ minùs acuminatæ quàm prioris. (v. s. comm. à cl. Moris.)

3. B. ANGUSTIFOLIUM (Pursh fl. 2. p. 564), foliis alternis linearibus supernè latioribus integerrimis glabris, invol. squamis acutè lanceolatis. — in Georgiâ et Floridâ ex h. Banks in quo Pursh descr. Elliotio et aliis bot. amer. ign. An Mnesitheon album Raf. fl. lud. 68? ex Spreng.

† *Species non satis notæ.*

4. B.? LONGIPES (Cass. bull. philom. 1822. p. 144. dict. 34. p. 277), caule herbaceo

repente, foliis alternis petiolatis cordiformibus obtusis trinerviis inæqualiter crenatis, pedunculis elongatis oppositifoliis 1-cephalis, 1-bracteatis. — In ins. Madagascar. Certè ex Cass. priorum congener sed habitus diversissimus et fructus indescriptus dubitationem suadent.

5. B.? MELISSOIDES (Poir. suppl. 1. p. 747), caule herbaceo aspero, foliis oppositis longè petiolatis cordato-ovatis obtusè crenatis asperis, pedunculo longissimo 1-cephalo. — Patr. et car. pleriq. ignot. An Helianthea? fortè Wedeliæ sp.?

6. B.? OLERACEUM (Lour. fl. coch. 2. p. 618), caule herbaceo erecto lævi, foliis oppositis lineari-lanceolatis inæqualiter dentatis recurvis glabris, capitulis solitariis, invol. squamis acutis membranulâ laterali connexis. — Cultum in hortis Cochinchinæ et Chinæ. — Discus flavus. Radius albus. Recept. paleæ minimæ. Toto cœlo differt à B. graveolente ad quod Willd. refert et imò à genere omninò alienum videtur.

7. B.? RAMOSUM (Forsk. æg. ar. descr. 151), caule herbaceo hispido, foliis oppositis lanceolatis scabris enerviis denticulatis subciliatis, capitulis terminalibus pedunculatis solitariis, invol. squamis ext. foliaceis radio parùm brevioribus. — In Arabiâ felici. Vahl symb. 2. p. 92. Ligulæ circ. 8 apice tridentatæ purpureo-nervosæ.

8. B.? SAGITTATUM (Pursh fl. bor. am. 2. p. 564), tomentosum, foliis radicalibus longissimè petiolatis oblongis sagittatis integerrimis subtrinervibus, caulinis oblongis in petiolum attenuatis, caule subtricephalo, invol. squamis exter. disco longioribus. ♃ in Amer. bor. montibus dictis Rocky-Mountains. Capitula magna lutea (Pursh). Non est Buphthalmum (Nutt.), sed quid? †.

B. MELITENSE Ræusch. } nomine tantùm nota.
B. ORTEGÆ Spreng. }

†† *Species exclusæ.*

B. AQUATICUM Linn. = Asteriscus aquaticus.
B. ARABICUM Delil. = Anvillea Garcini.
B. ARBORESCENS Linn. = Borrichia arborescens.
B. ASPERRIMUM Spr. = Anomostephium buphthalmoides.
B. ASPERUM Horn.? = Wedelia hispida.
B. ASTEROIDEUM Viv. = Pallenis spinosa.
B. AUSTRALE Spreng. = Wollastonia aristata.
B. BONARIENSE Pers. = Acicarpha spathulata?
B. CAPENSE Linn. = OEderia prolifera.
B. CANUM L'Hér. herb. = Borrichia argentea.
B. CHRYSANTHEMOIDES Poir. = Asteriscus imbricatus.
B. CORDIFOLIUM W. et Kit. = Telekia cordifolia.
B. CRASSIFOLIUM Raf. = Asteriscus maritimus.
B. DIFFUSUM Vahl mss. = Eclipta procumbens β.
B. DURUM Linn. = Osteospermum spinosum.
B. ELEGANS Brouss. = Asteriscus imbricatus.
B. FLOSCULOSUM Vent. = Anvillea Garcini.
B. FRUTESCENS Linn. = Borrichia frutescens.
B. GARCINI Burm. = Anvillea Garcini.
B. GRAVEOLENS Vahl = Asteriscus graveolens.
B. HELIANTHOIDES Linn. = Heliopsis lævis.
B. HETEROPHYLLUM Willd. = Wedelia pedunculosa?

B. HELIANTHOIDES Forst. = Wollastonia aristata.
B. IMBRICATUM Cav. = Asteriscus imbricatus.
B. INCANUM Mill. = Borrichia frutescens.
B. LÆVIGATUM Brouss. = Jasonia lævigata.
B. LINEARE Willd. = Borrichia frutescens β?
B. MARITIMUM Linn. = Asteriscus maritimus.
B. ODORUM Schousb. = Asteriscus odorus.
B. PERSICUM Garc. = Anvillea Garcini.
B. PERUVIANUM Lam. = Borrichia Peruviana.
B. PRATENSE Vahl = Ceruana pratensis.
B. REPENS Lam. = Wedelia carnosa.
B. RAMTILLA Ham. = Guizotia oleifera.
B. SCABRUM Cav. = Wedelia hispida.
B. SERICEUM Linn. f. = Asteriscus sericeus.
B. SESSILE Mill. = Asteriscus maritimus.
B. SPECIOSISSIMUM Linn. = Telekia speciosissima.
B. SPECIOSUM Schreb. = Telekia cordifolia.
B. SPINOSUM Linn. = Pallenis spinosa.
B. STENOPHYLLUM Link. = Asteriscus sericeus γ.
B. STRIGOSUM Spreng. = Wedelia pedunculosa?
B. TRIFOLIUM Pœpp. = Oyedæa buphthalmoides.
B. UNIFLORUM Forst. = Wollastonia Forsteriana.

CCXLVII. TELEKIA *Baumg. fl. trans.* 3. (1816) *p.* 149, *malè. Less. syn.* 209. — Molpadia *Cass. bull. philom.* 1818. *dict.* 32. *p.* 400. — Inulæ sp. *Bieb. Pers.* — Asteroidis sp. *Tourn.*

Radius 1-serialis ligulis longis angustis; corollarum omnium tubus teres infernè sensìm angustatus. Anth. basi caudis elongatis. Achænium disci et radii lineare elongatum multicostatum exalatum triquetro-obcompressum. Pappus coroniformis denticulatus conformis subcartilagineus (nec plumosus ut vult Baumg.). — Herbæ proceræ habitu Inulæ Helenii.

1. T. CORDIFOLIA (Kit. pl. rar. hung. 2. p. 117. t. 113. sub Buphth.), caule erecto pubescente, foliis subtùs pubescentibus inferioribus petiolatis cordatis duplicato-calloso-serratis, superioribus ovatis sessilibus simpliciter serratis. ♃ in pomariis sylvaticis et pratis montosis Banatûs, Croatiæ, Transylvaniæ, Tauriæ, Cappadociæ, Persiæ ad Guriel (Szow.!). Bieb. fl. taur. n. 1796. Telekia speciosa Baumg. fl. trans. 3. p. 150. Molpadia suaveolens Cass. dict. 32. p. 401. Inula Caucasica Pers. ench. 2. p. 450. Buphthalmum speciosum Schreb. dec. p. 11. t. 6, Asteroides orientalis petasitidis folio, etc. Tourn. cor. 51. inst. t. 487. Capitulum Inulæ Helenii. Invol. squamæ ovatæ mucronatæ. Pappus brevissimus. Herba trita suaveolens. (v. s.)

2. T. SPECIOSISSIMA, caule erecto sparsè piloso, foliis cordato-amplexicaulibus ovalibus acutis serratis rigidulis glabris nervo medio subtùs subvilloso. ♃ in vallibus montium Brixiensium (Ard.), ad rupes circa lacum Comensem (Com.!), et in provinciis vicinis ad Corni di Canzo (Duby!), in valle Susanâ (Thom!), etc. Buphthalmum speciosissimum Ard. specim. 1. p. 26. t. 1. Linn. mant. 117. nec 517. Reichenb. icon. 4. p. 37. t. 349. Gaud.! fl. helv. 5. p. 382. Inv. squamæ elongatæ acuminatæ. Pappus paulò magìs elongatus quàm prioris. (v. s.)

CCXLVIII. ASTERISCUS *Mœnch meth.* 592. *Less. syn.* 209. — Nauplius *Cass. dict.* 34. *p.* 272. — Asterisci sp. *Tourn.*. — Asteroidis sp. *Vaill.* — Odonstosperma *Neck.? ex Less.*

Radius 1-serialis, ligulis cuneiformibus apice tridentatis, tubo brevi basi biauriculato, cor. disci exalatâ tubo infernè incrassato. Anth. basi longè caudatæ. Achænium triquetro-obcompressum exalatum conforme. Pappus conformis coroniformis irregulariter dentatus. — Herbæ basi sæpè suffruticosæ ramosæ regiones mediterraneas habitantes plùs minùs hirsutæ. Folia obovata oblonga aut linearia integerrima. Capitula terminalia sæpiùs ramis lateraliter ortis et elongatis lateralia facta. Invol. squamæ ext. foliaceæ inermes obtusæ disco multò longiores.

1. A. MARITIMUS (Mœnch l. c.), caule irregulariter ramoso, ramis apice 1-cephalis nunc foliosis nunc denudatis, foliis oblongo-spathulatis villosis, inv. bracteis spathulatis. ♃ in rupibus maritimis Hispaniæ, Galliæ australis, Italiæ, Aleppi, ins. Mediterran., Mauritaniæ. Buphthalmum maritimum Linn. sp. 1274. Nauplius maritimus Cass. dict. 34. p. 274. Buphthalmum crassifolium Raf. speech. 1. p. 191. ex descr. et sp. à cl. Guss. misso. — Barr. ic. t. 251. Bocc. mus. t. 129. Clus. hist. 2. p. 13. Variat caule basi suffruticoso et herbaceo, supino et suberecto, ramis brevibus foliosis (Buphth. sessile Mill.) aut elongatis parcè foliosis post anthesin nudis. Invol. squamæ ext. spathulatæ post anthesin deciduæ, int. tunc adpressæ in discum depressum. (v. v. et s.)

2. A. AQUATICUS (Mœnch l. c.), caule erecto di- aut trichotomo, capitulis sessilibus axillaribus et terminalibus, foliis oblongis obtusis villosis aut glabriusculis. ⓘ in maritimis aquaticis regionis Mediterraneæ à Canariis ad Cretam, à Lusitaniâ ad Byzantium. Buphthalmum maritimum Linn. sp. 1274. Gærtn. fr. t. 169. DC. fl. fr. 4. p. 217. Schkuhr handb. t. 257. Nauplius aquaticus Cass. dict. 34. p. 273. — Seba thes 1. t. 29. f. 7. Zan. hist. t. 24. Breyn. cent. t. 77. Interdùm caulis induratur. (v. v. et s.)

3. A. GRAVEOLENS, caule erecto, ramis sub capitulis ortis elongatis proliferis, foliis oblongis basi cordato-amplexicaulibus incisis dentatisve villosis, capitulis axillaribus brevissimè pedicellatis et terminalibus, invol. bracteis oblongo-linearibus acutis. ♃? in Ægypti desertis circa Kahiram, necnon circa Suez, Sinaï (Bové!). Buphthalmum graveolens Forsk. descr. 151. Vahl symb. 1. p. 74. t. 19. Sieb.! herb. Ægypt. Delil. ill. Capitulum post anthesin subglobosum. (v. s.)

4. A. SERICEUS, caule fruticoso ramoso, foliis cuneatis linearibusve integerrimis villoso-sericeis, capitulis terminalibus et lateralibus sessilibus, bracteis linearibus, rec. bracteolis acuminatis. ♄ in ins. Canariis. Buphthalmum sericeum Linn. f. suppl. 379. Folia alterna nec opposita.

α. *latifolius*, foliis spathulato-oblongis densè villoso-sericeis, bracteis radio brevioribus lineari-subspathulatis, invol. squamis linearibus sericeo-hirsutissimis. ♄ in insulâ Fuertâventurâ. B. sericeum L'Hér.! herb. et mss. Ait. kew. 3. p. 245. Sims. bot. mag. t. 1836. opt. Capit. cum radio diam. sesquipollicari. (v. s.)

β. *intermedius*, foliis spathulato-oblongis adpressiùs villoso-sericeis bracteis oblongo-subspathulatis radio subæqualibus, invol. squamis linearibus pubescenti-sericeis. ♄ in ins. Lancerotte. Buphth. sericeum Link in Buch.! can. 150. (v. s.)

γ. *stenophyllus*, foliis linearibus acutis villoso-sericeis, caule ramosissimo depresso, bracteis folio conformibus, invol. squamis adpressissimis. ♄ in campis maritimis ins. Magnæ-Canariæ. Bupht. stenophyllum Link in Buch.! can. 150. Gravè olet ex Chr. Smith. Capit. cum radio 9-10 lin. diam. (v. s.)

5. A. ODORUS, caule suffruticoso erecto trichotomo, foliis lineari-lanceolatis

acutis integerrimis pubescenti-subsericeis, capitulis terminalibus et axillaribus subsessilibus, bracteis plurimis folio conformibus, rec. bracteolis obtusè truncatis apice ciliato-villosis. ♄ in arenosis imperii Maroccani (Schousb.), prope Mogador (Brouss.!), Buphthalmum odorum Schousb. mar. 2. p. 199. t. 7. Prioris var. γ affinis sed bracteolis obtusis facilè differt. (v. s.)

6. A. IMBRICATUS, glaber atrovirens, caule fruticoso ramoso, foliis in petiolum attenuatis spathulatis obtusis argutè et grossè serratis, capitulis terminalibus solitariis, bracteis cuneiformibus apice 3-dentatis. ♄ in agro Mogadoriensi detexit cl. Broussonet. Buphthalmum imbricatum Cav. annal. scienc. nat. 1801. v. 4. p. 94. Buphth. elegans Willd. mag. naturl. ges. Berl. 1807. p. 138. Buph. chrysanthemoides Poir.! suppl. v. 1. (1810) p. 747 excl. patr. Nomina 3 certè synonyma cùm tres descr. è specim. Broussonetianis concinnatæ! (v. s. comm. à cl. Brouss.)

CCXLIX. PALLENIS *Cass. dict.* 37. *p.* 275. *Less. syn.* 210. — Athalmum *Neck. elem.* 1. *p.* 20? — Asterisci sp. *Tourn.* — Asteroidis sp. *Vaill.*

Radius biserialis. Cor. radii angustè ligulata apice tridentata tubo crasso utrinquè alato, disci tubo crasso hinc marginato-alato. Achænium obcompressum orbiculatum alatum; disci subtriquetrum villosiusculum. Pappus denticulato-ciliaris, radii dimidiatus externus, disci coroniformis. — Inv. squamæ exter. foliaceæ patentes apice spinosæ.

1. P. SPINOSA (Cass. l. c.), caule erecto hirsuto, foliis obovato- aut. oblongolanceolatis, invol. squamis ext. patulis spinescentibus. ① in asperis et subhumidis apricis, ad margines agrorum Europæ australis et Africæ borealis, à Teneriffâ ad Ægyptum, ab Armoricâ Nannetensi ad Constantinopolim. Buphthalmum spinosum Linn. sp. 1274. DC. fl. fr. 4. p. 217. Schkuhr handb. t 258. Buphth. asteroideum Viv. fl. lyb. sp. p. 57. t. 25. f. 2. — Blackw. herb. t. 272. Clus. hist. 2. p. 13. f. 1. Variat caule plùs minùs hirsuto simplici 1-cephalo aut corymboso, capitulis centralibus sessilibus cæteris longè pedunculatis, foliis integerrimis aut denticulatis. B. aureum Salzm.! pl. exs. circa Tanger lectum videtur var. foliis latioribus caule et involucri basi hirsutissimis. (v. v. sp.)

CCL. ANVILLEA.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. convexi paleæ basi oblongæ convexæ, apice ext. in acumen, interiores in setam productæ. Involucri campanulati squamæ ext. seu bracteæ foliaceæ spathulatæ patulæ, inter. biseriales adpressæ imbricatæ. Antheræ basi ecaudatæ (Vent.). Achænium tetragonum durum pappo coroniformi brevi integro coronatum. Herba, erecta aut multicaulis diffusa præsertìm ad summitates velutino-canescens, caule ad basin aut rhizomate fruticoso. Folia obovata spathulatave basi attenuata grossè et obtusè dentata. Capitula sessilia terminalia, ramis sæpè sub capitulis ortis quasi lateralia. Flores aurei. — Genus à cæteris Buphthalmeis distinctum floribus omnibus tubulosis hermaphr. et ideò ut ex antheris ecaudatis ad Ceruanam vergens. — Dicavi cl. d'Anville (Joh. Bapt. Bourguignon d'Anville), summo geographo Parisiensi qui Orientalium regionum situs labore indefesso sagacissimè exploravit.

1. A. GARCINI. ♄ in Oriente non longè à Bagdad leger. cl. Olivier et Bruguière! in Arabiâ-Petræâ (ex syn. Delil.) et in Persiâ olim legit Garcin (ex Burm.). Buphthalmum Persicum Garc. ex Burm. Buphthalmum Garcini Burm. fl. ind. t. 60. f. 1. Anthemis Garcini Burm. fl. ind. p. 183. Buphthalmum Arabicum

Delil. fragm. fl. arab. petr. p. 14. t. 4. ex Guillemin qui specim. vidit. Buphthalmum flosculosum Vent. h. Cels n. et t. 25. (v. s. ex herb. Oliv. et Brug.)

CCLI. CERUANA *Forsk. æg. descr.* 153. *Cass. dict.* 8. *p.* 22. *Less. syn.* 202. — Buphthalmi sp. *Vahl.*

Capitulum multiflorum heterogamum discoideum; flor. radii pluriseriales fœminei graciles 3-dentati, disci hermaphr. 5-dentati. Recept. convexum totum bracteolatum. Invol. campanulato-hemisphæricum bracteis foliaceis extùs cinctum erectum subbiseriale. Antheræ ecaudatæ. Achænium oblongo-obovatum bicostatum compressum, callo apicali rostrum brevissimum et annuliforme sistente. Pappus brevissimus coroniformis piloso-dentatus. — Herbæ rariùs fruticuli hirsuti Africani. Folia alterna subsemiamplexicaulia grossè dentata aut inciso-pinnatifida. Capitula cymosa, nempè pedunculi 1-3 infrà capitulum terminale quodque nascentes et elongati in pseudo-laterales conversi. Flores lutei. — Genus habitu Buphthalmo affine sed discoideum, Grangeæ sed recept. bracteolatum.

1. C. PRATENSIS (Forsk. fl. æg. p. LXXXIV), caule herbaceo erecto hispido, foliis obovato-cuneatis dentatis aut pinnatilobatis, bracteis capitulo longioribus lanceolato-linearibus. ① in Ægypto ad ripas Nili. Buphthalmum pratense Vahl symb. 1. p. 75. Delil ! fl. eg. p. 132. t. 48. f. 2. Sieb. herb. eg. exs. (v. s.)

2. C. SENEGALENSIS, caulibus herbaceis erectis hispidissimis, foliis obovato-cuneatis grossè dentatis, bracteis ovatis obtusis capituli longitudine. ① ? in Senegaliâ ad Podor legit indef. Perrottet mense 7^br flor. Caulis à basi multiceps. Radix simplex crassitie pennæ columbinæ. Herba tota hispidissima. An fortè ex patriâ C. rotundifolia Cass. dict. 41. p. 123 ? sed forma foliorum non ritè cum nostrâ congruit. (v. s. comm. à cl. Perrottet.)

3. C. FRUTICOSA (Less. syn. 202), caule procumbente lignoso ramosissimo, foliis oblongo-ellipticis subsemiamplexicaulibus integerrimis seu pinnatifido-dentatis, ramulis confertis 1-cephalis. ♄ in Ægypto prope Alexandriam. Facies Grangeæ Maderaspatanæ.

Subtrib. VI. *ECLIPTEÆ Less. syn.* 210. — Helianthearum gen. *Cass.*

Capitula multiflora heterogama, fl. radii fæmineis (excl. Chryphiospermo) ligulatis, disci hermaphroditis. Antheræ ecaudatæ. Recept. paleaceum. Pappus nullus seu aristatus nunquàm setosus. Folia opposita. — Subtribus Heliantheis proxima sed stigmatis structurâ ad Asteroideas potiùs referenda.

CCLII. BORRICHIA *Adans. fam.* 2. (1763) *p.* 130. — Diomedea *Cass. bull. philom.* 1815. *p.* 175 *et* 1817. *p.* 70. *dict.* 13. *p.* 283. *Kunth nov. gen.* 4. *p.* 212. *Less. syn.* 240. *non Zoolog.* — Odontospermum *Neck. elem.* 1. (1791) *p.* 20? — Buphthalmi sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci hermaphrod. tubulosis 5-fidis. Involucrum hemisphæricum, squamis imbricatis, ext. foliaceis acutis, int. obtusissimis margine membranaceis. Recept. planum paleis lanceolatis onustum. Cor. faux parcè dilatata. Styli rami longi per totam ferè longitudinem hispidi acuti. Antheræ nigricantes. Achænia cuneata compresso-angulata corticata apice pappo brevi coroniformi dentato coronata, disci subdifformia subcalva. — Frutices suffruticesve Americani maritimi. *Folia opposita* oblonga integerrima coriacea mediantibus utrinquè li-

gulâ triangulari adpressâ (stipulâ auct.) subconnata. Capitula terminalia pedicellata. Flores lutei. — Borrichia est nomen vetustius, caractere pro tempore rectè stabilitum, dicatum cl. Borrich. Diomedea est nomen multò recentius et jàm veteribus et nunc zoologis avem designat.

1. B. ARBORESCENS, glabra, foliis lanceolatis mucronato-acutis basi angustatis integerrimis, invol. squamis ovatis ext. subacutis adpressis, paleis spathulatis obtusis. ♄ ♄ in insulis Cayo, Flamingo et Bonito, ad littus australe insulæ Cubæ (H. B.), in insulis Bahamensibus (Linn.), et Bermudianis (Pluk.). Buphthalmum arborescens Linn. sp. 1273. Diomedea indentata Cass. dict. 13. p. 284. Diomedea glabrata H. B. et Kunth nov. gen. am. p. 213. — Dill. elth. 1. t. 38. f. 43. Plum. amer. ed. Burm. t. 16. f. 2. (v. s.)

2. B. FRUTESCENS, adpressè sericeo-canescens, foliis lanceolatis obovatisve obtusis basi attenuatis utrinquè grossè et acutè ad basin 1-2-dentatis, rameis sæpiùs edentulis, invol. squamis ext. apice recurvo-squarrosis, paleis acuminatis indurato-spinosis. ♄ ♄ in Jamaicâ (Sloane), in maritimis Americæ borealis à Virginiâ ad Floridam (Pursh!), in Mexico (Berl.! Pl. exs. n. 1963). Buphthalmum frutescens Linn. sp. 1273. Buphthalmum incanum Mill. Diomedea bidentata Cass. dict. 13. p. 283. — Dill. elth. 1. t. 38. f. 44. Catesb. car. 1. t. 93. Plum. et Burm. t. 107. f. 1. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis lineari-lanceolatis medio aut basi obtusè et acutè dentatis. ♄ in Mexico ad Tampico (Berl.! pl. exs. n. 126). An Buphthalmum lineare Willd. sp. 3. p. 2260 ad hanc aut ad sequentem referendum? (v. s.)

3. B. PERUVIANA, foliis suprà glabriusculis subtùs sericeo-canescentibus lineari-lanceolatis submucronatis medio denticulis subobtusis 1-2 sæpiùs notatis. ♄ in Peruviâ (Domb. ex h. L'Hér.!). Buphthalmum Peruvianum Lam. dict. 1. p. 515. (v. s. sine capit.)

4. B. ARGENTEA, sericeo-lanata argentea, foliis lanceolatis mucronatis integerrimis, involucri squamis extimis ovatis sericeis vix mucronatis adpressis, int. glabris ciliatis amplis, paleis acutis flosculis ferè brevioribus. ♄ in Peruviâ (Domb. ex h. L'Hér.!), in maritimis insulæ Cubæ prope Havanam (La Sagra) et Guanavacoa (H. et B.), in ins. Magni-Kaimanis prope Jamaicam (Don ex Lindl.). Diomedea argentea H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 213. Lindl. trans. hort. soc. Lond. 7. p. 50. report 1827. p. 7. Buphthalmum canum L'Hér.! herb. et descr. mss. Cum priore in hortis interdùm confusa sed involucro diversissima. (v. s.)

5. B. DEMISSA, caule demisso ramoso glabro, foliis strigilloso-pubescentibus confertis subspathulatis basi longè attenuatis obtusis integerrimis, pedunculis terminalibus, invol. squamis ovatis adpressis post anthesin conniventi-clausis, paleis acutis flosculo brevioribus confertis et alveolas ferè constituentibus. ♄ circa Carthagenam Amer. austr. legit cl. Gaudichaud. (v. s.)

CCLIII ECLIPTA *Linn. mant.* (1767) *p.* 157. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 441. *t.* 169. *Cass. dict.* 14. *p.* 231. 46. *p.* 399. *et* 410. *Less. syn.* 212. — Micrelium *Forsk. descr. p.* 152. — Eupatoriophalacron *Vaill. act. Par.* 1720. *excl. sp. Adans. fam.* 2. *p.* 130.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis angustissimè et breviter ligulatis, disci tubulosis 4-dentatis hermaphr. Recept. è plano convexum, bracteolis lineari-filiformibus apice ciliatis achænia æquantibus instructum. Inv. biseriale, squamis 10-12 ovato-lanceolatis acuminatis. Achænia radii triquetra, disci compressa ad latera muricato-tuberculosa, apice epapposa mutica aut denticulis 1-3 minimis apiculata, juniora ad apicem puberula. — Herbæ æquinoctiales plùs minùs scabræ aut hirsutæ ramosæ erectæ aut prostratæ. Folia opposita integra aut serrata penninervia. Pedunculi axillares soli-

tarii gemini aut terni 1-cephali. Flores albi. Succus ad colorem nigrum inficiendum adhibendus. — Genus ex Cass. affine hinc Buphthalmo illinc Melantheræ.

Sect. 1. EUECLIPTA. — Ecliptæ sp. *auct.*

Achænia omnia muricato-tuberculosa calva aut vix ac ne vix aristulata, radii triquetra, disci modicè compressa oblonga.

1. E. ERECTA (Linn. mant. 286? Willd. sp. 3. p. 2217), caule erecto adpressè strigoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis, pedicellis solitariis geminisve capitulo quintuplò longioribus. ⓘ per orbis totius regiones calidas in graminosis humidis argillosis inundatis ferè vulgata; habeo ex Chinâ, Cochinchinâ, Ind. or., Ægypto, Senegaliâ, agro Owariensi, Africâ austr.-orient. prope Port-Natal (Drege!) et ex insulis Cubâ, Trinitatis, Mauritii, etc.; indic. etiàm in Moluccis, Javâ, Asiâ minore, Surinamo, Virginiâ, Floridâ, Novâ-Granatâ, Brasiliâ, Sancto-Domingo, sinu Mullgrave Amer. bor.-occ., etc. Verbesina alba Linn. sp. 1272. Cotula alba Linn. syst. nat. 2. p. 564. Micrelium asteroides Forsk. descr. 152. Ecl. adpressa Mœnch meth. — Dill. elth. f. 137. Rumph. amb. 6. p. 18. f. 1. Pluk. alm. t. 109. f. 1. Folia utrinquè adpressè strigosa, integra parcè aut intensè serrata. Fortè species Linnæana est sequens sed cum omnes auctores hanc sub nomine E. erectæ habeant, etiàm admisi. (v. v. et s.)

β. diffusa, caule à basi ramosissimo diffuso aut adscendente pedunculis vix capitulo duplò longioribus. ⓘ in Senegaliæ regione Walo cum var. erectâ in argillosis inundatis legit cl. Perrottet. (v. s. comm. à cl. inv.)

2. E. LONGIFOLIA (Schrad! in litt. 1832), caule erecto adpressè strigoso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi obtusis semiamplexicaulibus ad latera reflexis pedunculis 1-3 capitulo quintuplò longioribus. ⓘ in insulis Caribæis, Guadalupâ; fortè in Porto-Ricco, Domingo et Martinicâ si Bellis ramosa Jacq. amer. 216. t. 129 et ideò E. punctata Linn. mant. 2. p. 286 huc ritè referendæ? E. erecta Linn. mant. 286? (v. s.)

3. E. ZIPPELIANA (Blum.! bijdr. 914), caule erecto apice patentim hirsuto, foliis ovali-lanceolatis undulatis utrinquè attenuatis, pedunculis 1-4 capitulo vix duplò longioribus. ⓘ in graminosis paludosis Bataviæ. Pedunculi hirsuti. Folia utrinquè adpressè strigosa serrata. (v. s. comm. à cl. Blume.)

4. E. PROSTRATA (Linn. mant. 286), caule prostrato aut adscendente adpressè strigoso ramulis subhirsutis, foliis ovali- aut oblongo-lanceolatis basi attenuatis subserratis subundulatis scabris, pedunculis 1-2 capitulo duplò triplòve longioribus. ⓘ in humidis Indiæ orientalis ut vid. frequens et in insulâ Maderâ ad rivulos indigena facta ex rev. Lowe Verbesina prostrata Linn. sp. 2. p. 1272. Cotula prostrata Linn. syst. 2. p. 564. Micrelium Tolak Forsk. descr. 153. — Dill. elth. f. 138. Pluk. alm. t. 118. f. 5. (v. s.)

β. undulata, ramis apice strigosis patentibus hirsutis, foliis ovatis, pedunculis vix capitulo longioribus. ⓘ in Indiâ orientali. Ecl. undulata Willd. sp. 3. p. 2219. Hanc et veram prostratam conjungo ex pluribus speciminibus à cl. Wallichio sub n. 319 et 320, et à cl. Royle comm. nec inter se meo sensu separatu dignis. (v. s.)

5. E. PARVIFLORA (Wall.! cat. et herb. n. 323), caule prostrato-repente adpressè etiàm in ramulis strigoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis subintegerrimis subscabridis, pedunculis 1-2 capitulo vix duplò longioribus. ⓘ in Indiæ orientalis humidis legerunt cl. Heyne et Wight. Hic etiàm pertinere videtur E. prostrata D et E Wall.! cat. et herb. comp. n. 319 et Ecl. prostrata à cl. Chamisso in Luzoniâ lecta. Folia ferè E. erectæ, habitus E. prostratæ, caulibus longè radicantibus ab utrâque distincta. (v. s.)

6. E. THERMALIS (Bunge! enum. pl. chin. bor. n. 224), caule erecto simplici aut divaricato-ramoso adpressè strigoso apice subhispido, foliis oblongis utrinquè

attenuatis subintegerrimis adpressè strigosis, pedunculis 1-2 capitulo vix longioribus, achænii angulis crassioribus granulatis. ⓘ ad thermas prope Tanschan Chinæ borealis legit cl. Bunge fl. maio. (v. s. comm. à cl. inv.)

7. E. PROCUMBENS (Michx. fl. bor. am. 2. p. 129), caule procumbente adpressè strigoso, foliis longo-lanceolatis utrinquè attenuatis rariter serratis utrinquè adpressè scabris, pedunculis 1-2 capitulo duplò circ. longioribus, inv. squamis oblongo-lanceolatis acuminatis. ⓘ in humidis Carolinæ (Bosc!). Ell. sketch 2. p. 403. Grangea lanceolata Poir. suppl. 2. p. 826. Rami ab Ell. dicuntur radicantes. Invol. squamæ radio longiores. (v. s. comm. à cl. Bosc.)

β. *patula*, foliis latioribus ovali-lanceolatis subtriplinerviis. ⓘ Patr. ign. Ecl. patula Schrad.! in litt. 1832. Buphthalmum diffusum Vahl herb. ex Puer.! herb. (v. s.)

8. E. BRACHYPODA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 130?), caule divaricato-prostrato adpressè strigoso, ramis apice pedunculisque hirsutis, foliis longo-lanceolatis utrinquè acuminatis rariter serratis utrinquè adpressè scabris, pedunculis 1-2 capitulo paulò longioribus, inv. squamis ovatis cuspidato-acuminatis. ⓘ in Louisianâ prope Novam-Aureliam et in Carolinâ (Michx.) fortè in Mexico littorali ad Tampico (Berl.! n. 23?). Amellus Carolinianus Walt. fl. car. p. 213 ex Mich. Flores dixit 5-fidos cl. Michaux et in nostrâ 4-fidi! sed ipse Elliot nunquàm 5-fidos vidit. An species duæ hìc confusæ? an caract. varians? (v. s.)

Sect. II. PLATECLIPTA.

Achænia lævia aut partìm muricata aristis 2-3 coronata, lateraliter in alam latam complanata, radii subtrigona, disci compressissima subrotunda.—Herbæ glabriusculæ, foliis basi triplinerviis.

9. E. LANCEOLATA, erecta glabra, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, pedicellis terminalibus et è dichotomiis ortis folio longioribus apice adpressè pubescentibus, invol. squamis 10 lanceolatis inter se subæqualibus, achæniis medio dorso muriculatis. ♃? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Caulis purpurascens pedalis sesquipedalisve. Folia 12-15 lin. longa, 4-5 lata internodiis breviora. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1007.)

10. E. ELLIPTICA, adscendens glabra, foliis elliptico-oblongis basi attenuatis integerrimis, pedicellis terminalibus folio paulò longioribus adpressè pubescentibus, invol. squamis 5 ext. majoribus oblongis, 5 inter. submembranaceis dimidiò minoribus, achæniis non aut vix tuberculosis. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia vix pollicem longa 4 lin. lata internodiis sæpè longiora. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. n. 1024.)

† *Species vix notæ.*

11. E.? PALUSTRIS (Forst. prodr.), erectiuscula glabra foliis lanceolatis subintegerrimis, capitulis pedunculatis. — in insulis maris Pacifici. An Meyeræ seu Enhydræ sp.? †.

12. E.? PUSILLA, basi repens, caule simplici foliis petiolatis ovalibus acutis glabris subdenticulatis 3-nerviis, capitulis axillaribus pedicellatis solitariis. — in Porto-Ricco. Cor. flavidæ seu purpurascentes. Verbesina pusilla Poir. dict. 8. p. 459. †.

13. E. CILIATA (Raf. lud. fl. p. 69), ex foliis alternis à genere videtur aliena nec satis nota.

†† *Species exclusæ.*

E. HUMILIS Kunth. = Sabazia humilis.

E. INTEGRIFOLIA Spreng. = Bellis integrifolia.

E. LATIFOLIA Linn. f. = Blainvillea latifolia.

E. SCABRIUSCULA Wall. = Wollastonia scabriuscula.

E. SESSILIS Sw. = Enhydra sessilis.

CCLIV. BLAINVILLEA *Cass. journ. phys.* 1823. *p.* 216. *dict.* 29. *p.* 493. 47. *p.* 90. 59. *p.* 138. *Less. syn.* 212. — Ucacea *Cass. dict.* 27. *p.* 9 *excl. syn. ad.* — Verbesinæ et Ecliptæ sp. *auct.*

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii paucis 1-seriatis fœmineis in ligulam latam brevem 3-dentatam irregularem expansis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. ovato-cylindraceum 1-2-seriale, squamis erectis exter. ovali-oblongis foliaceis, int. paleiformibus. Recept. planum angustum, paleis flores amplectentibus concavis submembranaceis apice dentatis. Stylus disci inclusus, ramis brevibus ferè Buphthalmi. Achænia radii triquetra glabriuscula in angulis hispidula aristas 3 persistentes rigidas ciliatas apice gerentibus, disci lateral. compressa biaristata rariùs 3-4-arist. — Herbæ Æquinoctiales Gerontogeæ erectæ scabræ aut hirsutæ. Folia opposita petiolata triplinervia ovato-rhombea aut lanceolata dentata. Pedunculi ex axillis seu alis ramorum 1-3, monocephali nudi. Flores albi.

1. B. RHOMBOIDEA (Cass.! dict. 29. p. 493), foliis rhomboideis acuminatis irregulariter dentatis utrinquè tomentoso-hirsutis, ramis inf. oppositis summis dichotomis, pedicellis petiolo multò longioribus, achænii aristis crassis triquetris à basi ad apicem barbato-plumosis. (I) in Brasiliâ (Comm.!) circa Rio-Janeiro (Lund.! Gaud.!) et Bahia (Blanch.! Salzm.!). Verbesina dichotoma Murr. comm. Gœtt. 1779. p. 15. t. 4 opt. sed excl. patr. Stirps in hortis botanicis non infrequens, sequénti similis sed certè diversa. (v. s. sp. et v. c.)

β. *lanceolata*, foliis angustioribus oblongo-lanceolatis. — Verbesina lanceolata Poir.! dict. 8. p. 461. (v. s. c.)

2. B. LATIFOLIA (DC. in Wight contrib. p. 17), foliis rhomboideis acuminatis grossè dentatis utrinquè sparsè pubescenti-hirtellis, ramis petiolisque hirtellis oppositis summis dichotomis, pedunculis petiolo plerùmque brevioribus, achænii aristis basi barbatis apice nudis sæpè subabortivis. (I) in Indiâ orient. ad montes Dendigul Malabariæ legit cl: Wight et ad Munghir. Eclipta latifolia Linn. f. suppl. 378 et Linn.! herb. ex Wight! herb. Verbesina dichotoma C et E Wall.! cat. et herb. n. 314. Verbesina Lavenia Roxb. fl. ind. 3. p. 442 non Linn. ex Wight. Ad priorem valdè accedit sed pubero-hispidula nec velutino-hirsuta, folia latiora duplò longiùs petiolata papyraceo-membranacea, superiora ferè lanceolata. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis angustioribus oblongo aut vix ovato-lanceolatis. — in Indiâ orient., Ceylonâ, etc. Verbesina dichotoma Wall.! cat. et herb. n. 314 A. C. D. (v. s.)

3. B. GAYANA (Cass.! dict. 47. p. 90), foliis oppositis et alternis longè petiolatis ovato-lanceolatis dentatis suprà scabris subtùs pubescentibus, pedunculis è dichotomiis ramorum ortis aut oppositifoliis petiolo duplò longioribus, invol. squamis int. striatis, vix exter. subvillosis. (I) in Senegaliâ ex semin. ad cl. Gay missis. Ligulæ dicuntur biligulatæ, in specim. meo deciduæ. (v. s. comm. à cl. Gay.)

4. B. PRIEURIANA, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis aut subserratis utrinquè strigoso-hispidis subtùs pallidioribus, pedunculis axillaribus et alaribus petiolo triplò et ultrà longioribus, invol. squamis linearibus dorso strigosis intimis lævibus non striatis. (I) in Senegaliâ superiore ad montes Bakel legit cl. Leprieur. Flores non vidi. Achænia omnia in specim. meo oblonga subcuneata utrinquè convexa biangulata apice biaristata juniora præsertìm villosa submaculata. An fortè Wedelia Africana Pers. ench.? p. 490 hùc refer.? (v. s. comm. à cl. inv.)

5. B. BIARISTATA, foliis oppositis longè petiolatis ovatis acutis serratis utrinquè *sparsè et* adpressè pilosis subtùs pallidioribus, pedunculis alaribus petiolo paulò *longioribus*, inv. squamis 5 oblongis acutis, achæniis omnibus biaristatis. (I) in

Brasiliæ prov. Rio-Grande. Ligulæ parvæ fœmineæ. Capitula parva pauciflora. Petioli 8-9 lin. longi. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 873 miss.)

CCLV. SALMEA *DC. cat. h. Monsp.* (1813) *p.* 140. *Brown. trans. linn. soc.* 13. *p.* 112. *Cass. dict.* 47. *p.* 87. *Less. syn.* 212 *non Cav. nec Willd.* (1).—Hopkirkia *Spreng. nov. prov.* (1818) *p.* 23.—Bidentis sp. *Linn.*

Capitulum homogamum. Inv. imbricatum. Recept. conicum paleaceum, paleis convolutis flores amplectentibus. Cor. tubulosæ, fauce vix dilatatâ, lobis 5 subrevolutis. Antheræ sagittatæ (Br.). Styli basi subbulbosi rami breves crassi extùs subhispidi suprà papuloso-puberi obtusi. Achænia obcompressa linearia aptera, marginibus ciliatis apice in aristas 2 persistentes productis. — Frutices erecti aut subscandentes Americani et præs. Caribæi. Rami teretes. Folia opposita petiolata ovata acuta penninervia dentata aut subintegerrima. Capitula paniculato-corymbosa. Flores albidi. — Genus affine Dahliæ ex stigmate, sed valdè affine Spilantho ex receptaculo achænio et paleis. Valdè dubius hæreo de loco huic generi in ordine naturali tribuendo, aut inter Eclipteas aut inter Verbesineas.

1. S. EUPATORIA (DC. cat. h. monsp. p. 140 cum ic. ined.), caulibus plurimis suberectis glabris apice pubescentibus, foliis ovatis acuminatis hinc indè dentatis glabris, aristis æqualibus, corollis rectis. ♄ in ins. Caribæis. Bidens scandens Swartz obs. 927? Salmea grandiceps Cass. dict. 47. p. 88? Hopkirkia eupatoria Spreng. syst. 3. p. 443. Jacq. f. ecl. v. 2. t. 139. ined. Eupatorium Houstonis et Eup. Gouani hortul. non Linn. Rami divaricati. Pedunculi puberulo-hirsuti divaricati, inf. sæpiùs alterni paniculati, sup. oppositi corymbosi. (v. s. sp. et v. c.)

   β. *intermedia*, ramis ramulisque glaberrimis, foliis basi cuneatis repando-dentatis glabris. ♄ in Jamaicâ! An fortè species propria exactè inter S. eupatoriam et scandentem media. (v. s.)

2. S. SCANDENS (DC. l. c.), caule scandenti ramisque etiàm ad apicem lævibus, foliis ovatis acuminatis subintegerrimis glabris, aristis æqualibus, corollis rectis. ♄ in ins. Caribæis et sp. in Jamaicâ. Bidens scandens Linn. sp. 1167. hort. cliff. 399. Sims bot. mag. t. 2062. Salmea scandens Brown l. c. Bidens frutescens Mill. dict. n. 7. Hopkirkia scandens Spreng. syst. 3. p. 443. Calea Amellus Linn. sp. 1179? ex Spreng. et suad. Willd. sp. 3. p. 1795. Salmia parviceps Cass. dict. 47. p. 88? Isocarpha Amellus Spreng.! in h. Balb. (v. s. sp.)

3. S. HIRSUTA (DC. l. c.), caule scandente striato, ramis hirsutis, foliis ovatis basi subcordatis apice acuminatis integerrimis suprà pubescentibus subtùs villoso-hirsutis, aristis inæqualibus, corollis rectis. ♄ in Jamaicâ. Bidens hirsuta Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1295. Salmea hirsuta Brown l. c. Hopkirkia hirsuta et Eupatorium vestitum Spreng.! syst. 3. p. 444 et 416. Salmea oppositiceps Cass. dict. 47. p. 89? (v. s. comm. à cl. Bertero.)

4. S.? CURVIFLORA (Brown trans. soc. lin. 13. p. 112), tubo corollæ insigniter extrorsùm curvo, aristis inæqualibus, interiori alatâ, stigmate revoluto. ♄ Patr. et cæt. car. ign.

N. B. Hopkirkia fruticulosa Spreng. syst. 3. p. 444, capitulo radiato et pluribus aliis caracteribus à genere diversa, est Armania fruticulosa Bert.

---

(1) Salmea Cav. est Sanseviera. Salmia Willd. est Carludovica.

triplò longioribus. (I) in planitie Bogotensi ad urbem Santa-Fé (H. et B.), fortè in Mexico ad Zacuatlipam (Berl.!). (v. s.)

4. S. SERRATA, foliis ovatis acutis regulariter dentato-serratis breviter petiolatis, summis sessilibus ovato-lanceolatis ciliatis, invol. ext. squamis interiore duplò longioribus. (I) in Chili legit cl. Chamisso et in Americâ austr. cl. Pœppig. S. cordifolia Pœpp.! diar. 463. herb. n. 55. Differre videtur à priore petiolo semipollic. nec 3-pollic.. limbo ovato nec cordato, inv. ext. squamis brevioribus. (v. s.)

5. S. IBERICA (Willd. sp. 3. p. 2220), foliis deltoideo-triangularibus grossè et irregulariter dentatis in petiolo cuneato-decurrentibus, summis ovato-lanceolatis, invol. ext. squamis interiores paulò superantibus. (I) in Caucasi Iberici sylvis (Stev.!), Tauriæ merid. vineis (Bieb. Mey.! enum. n. 595) et circa pagos Mediæ (Buxb.). S. Orientalis Bieb. fl. taur. n. 1791. —Buxb. cent. 3. p. 29. t. 52. (v. s.)

6. S. MICROCEPHALA, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis hinc indè serratis utrinquè sparsè puberulis, involucri ext. squamis lineari-subspathulatis glanduloso-ciliatis vix capitulo longioribus. — in Novâ-Hollandiâ ex herb. Lambert. Caulis dichotomus gracilis sparsè puberulus. Petioli 2 lin. Folia ferè sesquipollic., 5-6 lin. lata. Capit. 3-4 lin. diam. Ligulæ paucæ obovatæ 3-dentatæ. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

7. S. GRACILIS, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis subintegerrimis utrinquè sparsè puberulis, invol. ext. squamis linearibus apice subspathulatis glanduloso-ciliatis capitulo duplò longioribus. — in Novâ-Hollandiâ ex herb. Lambert. Similis S. microcephalæ et fortè mera varietas. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

Seet. II. TRIMERANTHES *Cass. dict.* 49. *p.* 114. 59. *p.* 237. — Schkuhria *Mœnch meth.* 566, *non Roth.*

Fl. radii difformes breviter et irregulariter ligulati 2-3-dentati, disci 3-dentati 3-andri. Achænia collo omninò destituta.

8. S. FLOSCULOSA (L'Hér.! stirp. nov. p. 37. t. 19), foliis sessilibus ovatis dentatis, invol. ext. squamis interiore duplò longiore. (I) in Peruviâ. Schkuhria dichotoma Mœnch meth. 566. Trimeranthes dichotoma Cass. dict. 49. p. 115. (v. v. et s.)

CCLIX. SABAZIA *Cass. dict.* 46. *p.* 480. *v.* 55. *p.* 264 *et* 273. *Less. syn.* 211. — Ecliptæ sp. *Kunth.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis 1-seriatis ligulatis, ligulis cuneatis grossè tridentatis 6-nerviis invol. longioribus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Recept. conicum, paleis linearibus seu setiformibus glabris achænia ferè superantibus, intimis sæpè post anthesin ad apicem recept.. persistentibus. Invol. semiglobosum biseriale 7-8-phyllum. Cor. extùs pilosiuscula. Achænia conformia pentagona striata cuneata apice omninò calva nec apiculata. — Herbæ Mexicanæ ramosæ. Folia opposita petiolata oblonga dentata glabra. Pedunculi alares aut plerique terminales elongati 1-cephali. Ligulæ albidæ extùs purpurascentes. Genus ab Ecliptâ differt ligulis latè cuneatis, tubulis 5-dentatis, fructibus striatis nec tuberculatis 5-gonis omnibus nec 2-3-gonis dissimilibus apice omninò calvis et muticis. Habitus Galinsogæ sed achænium calvum.

§. 1. *Recept. conico, achæniis glabris.*

1. S. HUMILIS (Cass. dict. 46. p. 481), erectiuscula ramis pedunculisque piloso-hirsutis, ligulis profundè trifidis. (I) in Novâ-Hispaniâ prope Ario et Pazcuaro. Eclipta humilis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 264. t. 394.

2. S. SARMENTOSA (Less. in linnæâ 1830 p. 148), caule sarmentoso, foliis ovatis

acuminatis teneris triplinerviis pilosiusculis anticè remotè serratis, invol. squamis obtusis, inter. ciliatis majoribus. — in Mexico ad Serro-Colorado.

3. S. MICROGLOSSA, caule erecto pedunculisque glabris, foliis ovato-lanceolatis acuminatis teneris ferè à basi ad apicem remotè serratis, invol. squamis obtusis, inter. vix ciliatis, ligulis minimis. ① in montanis circa Mexico ad S.-Augustinum legit Berlandier (pl. exs. n. 733). (v. s.)

β. *puberula*, caule ad apicem pedicellisque pubescentibus. ① circa Mexico in montanis. (Berl.! pl. exs. n. 910). (v. s.)

§. 2. *Recept. convexo, achæniis hispidulis.*

4. S.? URTICÆFOLIA, hispida, foliis ovatis acuminatis grossè dentatis, invol. squamis exter. piloso-glandulosis, recept. convexo, achæniis hispidulis. ♃ in agro Quitensi inter Mulalo et Pensache. Viborgia urticæfolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 257. t. 389. An Calydermis spec. Less. syn. 245? Habitus Galinsogæ sed achænium calvum. Differt à Calyderme capitulis radiatis.

† *Species exclusæ.*

S. OCCIDENTALIS Lin. = Verbesina phaetusa.

S. OCCIDENTALIS Walt. = Verbesina Siegesbeckia.

S. PORTORICCENSIS Bert. = Ogiera Portoriccensis.

CCLX. CRYPHIOSPERMUM *Beauv. fl. owar.* 2. *p.* 24. *t.* 74. (*excl. descr. ferè tota et icon. stigm.*). *Cass. dict.* 12. *p.* 78. *Less. syn.* 210. — Wahlenbergia *Schum. pl. guin.* 387. *non Schrad.* — Enhydræ sp. *Cass.* — Meyeræ sp. *Brown.* — Cæsuliæ sp. *Willd.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus intra rec. paleas complicatas omninò involutis, ext. pluriserialibus fœmineis, centr. hermaphroditis stigmatis alteratione subabortivis. Invol. 4-phyllum, squamis foliaceis, 2 oppositis majoribus. Recept. hemisphæricum paleaceum, paleis coriaceis subglandulosis apice pilos articulatos paucos gerentibus. Cor. basi latiores corneæ apice attenuatæ, limbo brevissimo, radii subligulato 3-4 dentato, disci 5-dentato campanulato. Stigmata brevia extùs arcuata obtusa. Achænium obcompressum basi attenuatum erostre omninò calvum paleâ inclusum. — Herba Africana aquatica radicans glabra oppositifolia Enhydram omninò referens, dichotoma procumbens. Folia integerrima oblonga remota subserrata. Capitula axillaria solitaria sessilia.

1. C. REPENS (Beauv.! l. c.). — in Africâ æquinoctiali ad ripas flumin. Formose (Beauv.!), in Guineâ (Thonn.). Less. in linnæâ 1831. p. 154. Cæsulia radicans Willd. sp. 3. p. 1797. Wahlenbergia glomerata Schum. guin. 387. Enhydra cæsulioides Cass. dict. 14. p. 554. Meyera Guineensis Spreng. syst. 3. p. 602. (v. s.)

Trib. IV. *SENECIONIDEÆ Less. syn. p.* 218.

Stylus apice cylindraceus, in flor. hermaphroditis supernè bifidus, ramis longiusculis linearibus apice penicillatis, nunc truncatis, nunc ultra penicillum in conum brevem aut appendiculum elongatum angustum et hispidulum productis. Stigmatis series latiusculæ et prominulæ usque ad penicillum seu originem coni seu appendicis extensæ. Corolla disci pellucida regularis. Pollen globosum echinulatum.

CONSPECTUS TRIBÛS.

Subtrib. I. **MELAMPODINEÆ.** Flores omnes unisexuales nec ulli hermaphroditi, masculi et fœminei in diversis plantis (dioici), aut in earumdem plantarum capitulis diversis (heterocephali), aut in iisdem capitulis (monoïci). Antheræ ecaudatæ. Recept. plerumquè paleaceum. Pappus nunquàm setosus.

Div. I. EUXENIEÆ. Capitula dioica multiflora discoidea. Achænia ecorticata.

Div. II. MILLERIEÆ. Capitula monoica pauciflora, fl. radii paucis ligulatis aut trifidis. Achænia ecorticata. Recept. sæpiùs epaleaceum.

Div. III. SILPHIEÆ. Capitula monoica multiflora, fl. radii pluribus ligulatis. Achænia ecorticata. Recept. totum aut saltèm margine paleaceum.

Div. IV. MELAMPODIEÆ. Capitula monoïca multiflora radiata. Achænia corticata.

Div. V. AMBROSIEÆ. Capitula heterocephala, nempè alia ♂, alia ♀. Antheræ marium liberæ. Cor. tubulosæ, interdùm in ♂ nullæ.

Div. VI. IVEÆ. Capitula monoica. Cor. tubulosæ aut rariùs in fl. ♀ nullæ. Antheræ liberæ.

Div. VII. PARTHENIEÆ. Capitula monoica radiata. Achænia radii obcompressa aut rariùs trigona. Ligulæ tardè deciduæ.

Subtrib. II. **HELIANTHEÆ.** Capitula sæpiùs heterogama radiata aut homogama discoidea. Recept. totum aut margine paleaceum. Cor. fl. herm. lobi crassi. Pappus nullus coroniformis aut aristatus. Antheræ nigricantes ecaudatæ. — Folia sæpiùs opposita.

Div. I. HELIOPSIDEÆ. Capitula heterogama ligulis fœmineis aut discoidea. Achænia grossa cortice crasso sæpiùs adhærente instructa, nunquàm obcompressa. Pappus nullus, coroniformis, aut breviter aristulatus.

Div. II. RUDBECKIEÆ. Capitula heterogama ligulis neutris aut sterilibus. Achænia erostria. Pappus nullus aut coroniformis.

Div. III. COREOPSIDEÆ. Capitula heterogama, ligulis neutris rarissimè discoidea. Achænia erostria. Pappus aristis 2-4 et interdùm etiàm squamellis constans.

Div. IV. BIDENTIDEÆ. Capitula heterogama ligulis neutris, rarissimè discoidea. Achænia rostrata, rariùs calva, sæpiùs aristis 1-4 superata.

Div. V. VERBESINEÆ. Capitula heterogama ligulis fœmineis, rariùs discoidea. Achænia cortice tenui donata, compressa aut obcompressa, calva, aut aristas tot quot anguli, aut setas rigidas fragiles gerentia.

Subtrib. III. FLAVERIEÆ. Capitula uni- aut pauciflora densè aggregata heterogama, fl. fœmineis nunc solitariis nunc pluriserialibus, aut heterogama cum prioribus mixta. Achænia calva. Recept. in capit. paucifloris epaleaceum, in multifloris paleaceum. — Folia opposita.

Subtrib. IV. TAGETINEÆ. Capitula heterogama fl. radii fœmineis aut discoidea homogama. Invol. sæpiùs 1-seriale aut gamophyllum. Recept. epaleaceum. Achænium erostre basi attenuatum. Pappus aristatus, rariùs setosus. — Folia opposita rariùs alterna et involucra grossè pellucido-glandulosa.

Div. I. TAGETEÆ. Capitula sæpiùs radiata. Cor. disci regulares. Styli rami cono superati. Pappus aristatus.

Div. II. POROPHYLLEÆ. Capitula discoidea. Cor. disci inæqualiter fissæ. Styli rami in appendicem subulatam producti. Pappus setosus pluriserialis.

Subtrib. V. HELENIEÆ. Capitula sæpiùs heterogama. Achænium erostre. Pappus squamellis pluribus 1-serialibus scariosis ferè semper liberis constans, rarissimè calvus. — Folia alterna rariùs opposita.

Div. I. GAILLARDIEÆ. Receptaculum epaleaceum.

Subdiv. 1. EUGAILLARDIEÆ. Ligulis neutris.

Subdiv. 2. EUHELENIEÆ. Ligulis fœmineis aut nullis.

Div. II. GALINSOGEÆ. Receptaculum paleaceum. Involucri squamæ achænia radii non involventes.

Subdiv. 1. EUGALINSOGEÆ. Ligulis fœmineis seu nullis.

Subdiv. 2. SPHENOGYNEÆ. Ligulis neutris.

Div. III? MADIEÆ. Recept. margine aut ferè totum paleaceum. Invol. squamæ 1-2-seriales convolutæ aut complicatæ achænia radii semper calva includentes.

Subtrib. VI. ANTHEMIDEÆ. Capitula sæpissimè heterogama, ligulis fœmineis seu neutris. Antheræ ecaudatæ. Styli rami truncati barbati rarissimè cono superati. Achænium angulatum teres aut in radio obcompressum. Pappus nullus aut coroniformis, rariùs squamellis aut pilis capillaribus constans. — Folia sæpissimè alterna.

Div. I. EUANTHEMIDEÆ. Receptaculum paleaceum. Capitula radiata.

Div. II. CHRYSANTHEMEÆ. Recept. epaleaceum. Capitula radiata.

Div. III. COTULEÆ. Recept. epaleaceum. Capitula discoidea homogama aut heterogama.

Div. IV. ATHANASIEÆ. Receptaculum paleaceum. Capitula homogama, cor. omnibus teretibus.

Div. V. ARTEMISIEÆ. Recept. epaleaceum. Capitula discoidea homo- aut heterogama. Cor. disci teretes stylum bifidum gerentes.

Div. VI. HIPPIEÆ. Capitula monoica discoidea. Recept. epaleaceum. Cor. teretes. Stylus disci simplex clavatus.

Div. VII. ERIOCEPHALEÆ. Capitula monoica, fl. fœmineis paucis ligulatis tubulosisve. Stylus fl. disci simplex clavato-truncatus. Receptaculum paleaceum.

Subtrib. VII. GNAPHALIEÆ. Capitula homogama aut heterogama, discoidea rarissimè radiata, interdùm 1-flora. Antheræ caudatæ. Achænia pappo piloso seu setaceo coronata, rarissimè calva. — Folia sæpiùs alterna.

Div. I. ANGIANTHEÆ. Capitula pauciflora in glomerulum invol. generali cinctum densè aggregata.

Div. II. CASSINIEÆ. Capitula non glomerata. Recept. totum aut margine paleaceum.

Div. III. HELICHRYSEÆ. Capitula non glomerata. Recept. epaleaceum.

Div. IV. SERIPHIEÆ. Capitula 1-flora, nunc libera, nunc glomerata et invol. generali cincta.

Div. V. ANTENNARIEÆ. Capitula dioica aut subdioica non glomerata. Styli fl. masc. simplices. Recept. epaleaceum aut margine tantùm paleaceum.

Div. VI. LEYSSEREÆ. Capitula multiflora radiata, ligulis fœmineis. Recept. epaleaceum. Pappus squamellis setisve constans.

Div. VII. RELHANIEÆ. Capitula multi- rariùs pauciflora homogama aut radiata. Recept. epaleaceum. Pappus nullus aut coroniformis.

Subtrib. VIII. SENECIONEÆ. Capitula homo- aut heterogama, discoidea aut radiata. Antheræ ecaudatæ. Achænia pappo piloso aut setaceo coronata, exteriora rarissimè calva. — Folia alterna.

Div. I. NEUROLÆNEÆ. Receptaculum paleaceum.

Div. II. ERECHTITEÆ. Recept. epaleaceum. Capitulum discoideum heterogamum, flor. radii tubulosis fœmineis.

Div. III. EUSENECIONEÆ. Recept. epaleaceum. Capitulum aut homogamum discoideum, aut radiatum. Cotyledones planæ.

Div. IV. BALBISIEÆ. Recept. epaleaceum. Capitulum discoideum homogamum aut radiatum subdioicum. Cotyledones involutæ.

Subtrib. I. *MELAMPODINEÆ.* — Melampodieæ et Ambrosiaceæ *Less.* 213 *et* 218. — Ambrosieæ, Millerieæ et Baltimoreæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 60 *et* 61. — Polygamia necessaria *Linn.*

Flores omnes unisexuales, nec ulli hermaphroditi, in iisdem aut diversis plantis, et in eâdem stirpe in iisdem aut diversis capitulis siti, nempè monoici aut dioici. Antheræ ecaudatæ. Recept. ferè semper paleaceum. Pappus nullus, subcoroniformis aut aristatus, nunquàm setosus. Styli rami pilis collectoribus sæpissimè deficientibus sæpiùs subdeformati, aut more Senecionidearum apice barbati.

Div. 1. Euxenieæ. — Asteroideæ Melampodieæ Euxenieæ *Less. syn.* 216.

Capitula dioica, multiflora, discoidea. Achænia ecorticata.

CCLXI. EUXENIA *Cham. hort. ber.* (1820). *p.* 75. *t.* 16. (*excl. syn.*) *Cass. dict.* 35. *p.* 446. 50. *p.* 472. *Less. syn.* 216 *non Nees et Mart.* — Ogiera *Spreng. syst.* 3. *p.* 674 *non Cass.* — Podanthus *Lag. nov. gen.* (1816). *p.* 24. *Cass. dict.* 46. *p.* 404. *Spreng. syst.* 3. *p.* 456. *Less. syn.* 419 *non Haw.* (1812).

Capitula dioica globosa homogama discoidea. Invol. 1-seriale patulum demùm reflexum, squamis oblongo-lanceolatis 10 liberis æqualibus aut 2 oppositis sæpè majoribus. Recept. convexum paleis oblongis subobtusis deciduis onustum. Cor. tubo angusto, fauce campanulatâ extùs hirsutâ et glandulosâ, limbo 5-dentato. ♂ anth. ecaudatæ parùm cohærentes (nec liberæ) nigricantes. Stylus inclusus, ramis brevibus crassis obtusis dorso hispidulis. Ovar. abortivum. ♀ anth. abortivæ liberæ. Styli rami crassi obtusi exserti. Achænium obpyramidatum basi attenuatum tetragonum calvum aut rariùs pappo subauriculiformi coronatum glabrum apice pilis minutissimis circa areolam subinstructum. — Frutices Chilenses dichotomi ramosissimi, ramis teretibus junioribus adpressè pubescentibus. Folia opposita breviter petiolata ovata aut ovali-lanceolata acuta serrata triplinervia utrinquè subscabrida. Pedunculi 1-3 è dichotomiis orti 1-cephali. Flores flavi.

1. E. grata (Cham. hor. ber. p. 75. t. 16), foliis latè ovatis in petiolum non decurrentibus. ♄ in rupestribus apricis Chilensibus (Domb.!), nempè ad Talcaguano (Cham.), Conception (Beech.), in Brasiliâ? (Nees et Mart. beitr. in nov. act. nat. cur. 12. p. 7). Cass. 50. p. 472. Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 57. Ogiera triplinervia Spreng. syst. 3. p. 674 non Cass. Baccharis Chilensis Weinm. syll. pl. nov. 2. p. 21 ex Less. Podanthus ovatifolius Lag. nov. gen. p. 24. n. 322. Vulgò Chilensibus dicitur *Palo-Negro* ex Lag. (v. s.)

2. E. Mitiqui, foliis ovali-lanceolatis basi longè cuneatis apice acuminatis medio grossè serratis. ♄ in Chili circa Valparaiso (Macr.! Gaud.!), in sylvaticis collium ad Quillota et Rancagua (Bert.!), Podanthus Mitiqui Lindl.! in litt. 1832. Loud. hort. brit. p. 488. Ogiera triplinervia Bert. herb. non Cass. Vulgò Chilensibus dicitur *Mitrin* ex Bert. et verosim. *Mitiqui* ex nom. spec. Lindleyano. Priori affinis sed foliorum formâ sat distincta. (v. s.)

β. *subintegerrima*, foliis subintegerrimis. ♄ in Chili. Græmia aromatica Pœpp.! pl. exs. n. 208. diar. n. 30 non Hook. Folia minora ferè omnia integerrima, hinc indè subdenticulata. An fortè species propria? (v. s.)

† *Species exclusa.*

E. radiata Nees. = Gymnopsis euxenoides.

CCLXII. PETROBIUM *R. Brown trans. Linn. soc.* 12. *p.* 113. — Laxmannia *Forst. nov. gen. n. et t.* 47 *non Schreb. nec R. Br. nec Fisch* (1). — Spilanthi spec. *Forst.* — Drimyphyllum *Burch mss.*

Capitula pluri- (10-12) flora dioica. Recept. paleis membranaceis invol. squamas referentibus inter flores sitis. Invol. subcampanulatum biseriale oligophyllum floribus brevius, squamis ovali-oblongis glabris. Cor. tubus teres vix aristis achænii longior, limbo 4-partito, lobis ovali-

(1) Laxmannia Schreb. (1791) est Cyminosma. Laxmannia Fisch. (1812) est Stictogeum sect. Gei. Laxmannia Brown (1810) est genus inter Asphodeleas. Stricto jure genus Forsteri servandum et novum genus ad Brownii nomen fingendum esset, sed juris prioritatem hic neglexi nè augeatur confusio.

oblongis. ♂ antheræ exsertæ appendiculatæ. Stigmata acuta hispidula. ♀ stam. distincta. Stigmata acuta recurva. Achænium lineare plano-compressum, ad latus utrinquè medio nervigerum, sparsè hirtellum, apice productum in aristas 2 rigidulas ex angulis ortas margine strigillis erectis subciliatas. Interdùm arista tertia longior adest. — Arbor triorgyalis Heleniana. Ramuli alterni. Folia opposita petiolata latè obovata seu ovalia, anticè serrata, suprà glabra, subtùs sparsè subpuberula. Panicula (ex Burch.) terminalis oligocephala ramulis oppositis. Capitula longè pedicellata erecta albida.

1. P. ARBOREUM (Brown l. c.), ♄ in insulâ Stæ-Helenæ ubi Anglis dicitur *White-Wood, Cabbage-Tree.* Bidens arborea (fœm.) et Spilanthes tetrandra (masc.?) Roxb. in Beats. app. p. 301 et 325. Spilanthus arboreus G. Forst. comm. goett. 9. p. 66. Laxmannia arborea Forst. nov. gen. t. 47. Spilanthus pseudogummifera Forst.! in h. Mus. Par. Drimyphyllum Helenianum Burch.! in litt. (v. s. specim. fœm. comm. à cl. Burch.)

CCLXIII. ASTEMMA *Less. syn.* 216. — Monactidis spec. *Kunth.*

Capitula 10-15-flora homogama discoidea dioica. Invol. tubuloso-campanulatum, squamis linearibus obtusis subimbricatis. Recept. paleis squamas referentibus membranaceis ciliatis. Cor. tubulosa dentibus 5 revolutis, fœmineæ stam. sterilia gerentes. Achænium lineare calvum breviter rostratum stipitatumque. — Arbor Americæ æquinoct. Rami angulati puberuli. Folia alterna subdenticulata subtriplinervia. Panicula fastigiata terminalis ramosissima foliata. Corollæ albæ ex Kunth, flavæ ex Less. — Genus valdè dubium.

1. A. DUBIUM (Less. l. c.), ♄ in valle Tarquensi regni Quitensis. Monactis dubia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 287.

Div. II. MILLERIEÆ. — Heliantheæ Millerieæ veræ et Baltimoreæ *Cass. opusc.* 60. — Asteroideæ Melampodieæ Millerieæ et Senecionideæ Ambrosieæ *Less. syn.* 2-15 *et* 219.

Capitula monoica, fl. nempè in iisdem capitulis fœmineis sæpè paucis ligulatis aut tubulosis subtrifidis, masculis centralibus tubulosis. Achænia ecorticata nempè cum squamis inv. seu paleis rec. non concreta exalata, calva aut rariùs pappo coroniformi parvo superata. Recept. interdùm epaleaceum. Antheræ concretæ.

CCLXIV. ELVIRA. — Elvira *Cass. dict.* (1824) 30. *p.* 67 *et* Meratia *Cass. l. c. p.* 65 *non Lois.* — Delilia *Spreng. bull. philom.* 1823. *apr. non Kunth.* — Engamelia *fl. mexic. ic. ined.* Milleriæ sp. *L.*

Capitulum monoicum biflorum, flore altero fœmineo ferè ligulato, altero masculo tubuloso 5-fido. Invol. 2-4-phyllum squamis oppositis, altero majore orbiculato basi cordatâ subcrenato, altero minore ovali, 3°-4°ve ubi adsunt oblongæ acutæ. Recept. minimum epaleaceum. Cor. fœminea longè tubulosa; ligulâ brevi integerrimâ? Anth. ♂ vix exsertæ. Styl. abortivus breviter bifidus. Styl. ♀ apice bifidus. Achænium plano-obcompressum ovale involucro immutato tectum nec involutum, calvum. — Herba Americana annua trichotoma. Folia opposita petiolata ovata aut oblonga acuminata serrulata triplinervia pubescenti-subscabrida. Pedicelli in axillis supremis aggregati 1-cephali subumbellati. — Descr. Sprengelii pessima; ex eâ sagaciss. Cassinius finxit Meratiam suam cujus *descriptio* multò præcellit descr. autoptæ sed adhùc tamen subincorrecta. *Nomen* et descr. fl. Mex. optima, sed inedita et ideò Elviræ no-

men admittendum, etiamsi sensûs saltem cogniti expers. An capit. interdùm 3-florum, ut patet ex descr. Linnæi et Spreng.?

1. E. BIFLORA. (I) in agro Campechiano (Mart.), in umbrosis circa Bahiam (Salzm.!), Novâ-Andalusiâ prope Cumanacoa (H. et B), insulâ Cubâ juxta Havanam (Lasagr.), ad Santa-Martha (Bert.!) et in Mexici ditione Oaxacâ circa prædium Tapanala (Alam.!). Milleria Mart. cent. t. 47. f. 1. Linn. hort. Cliff. t. 25 Milleria biflora Linn. sp. 1301 Gærtn. fr. 2. p. 423. t. 168. Lam. ill.t. 710 f. 1. Delilia Berterii Spreng. bull. phil. 1823 apr. syst. 3. p. 674. Elvira Martyni et Meratia Sprengelii Cass. ll. cc. (v. s.)

CCLXV. MILLERIA *Cass. dict.* 30 (1824). *p.* 67. 59. *p.* 235. *Less. syn.* 215. Milleriæ sp. *Linn. Mart. Gærtn.*

Capitulum monoicum pauciflorum, fl. fœmineo ligulato, cæteris masculis tubulosis 5-dent. Invol. 3-5-phyllum, altero majore cucullato. Recept. epaleaceum. Ligulæ profundè trifidæ. Stylus ♂ integerrimus, ♀ bifidus. Achænium nitidum plano-obcompressum calvum involucro demùm carnoso indurato atque irregulariter gibbo omninò involutum, areolâ laterali. — Herba Americana annua trichotoma subvillosa. Folia opposita petiolata ovato-rhomboidea tenerè membranacea triplinervia dentata. Stipula ovata sæpè reflexa utrinquè inter folia ut in Rubiaceis. Pedunculi terminales dichotomi, pedicelli è dichotomiis et apice ramorum. Cor. luteæ.

1. M. QUINQUEFLORA (Linn. sp. 1301), caule subtetragono pubescente, foliis latè ovatis subcordatis abruptè acuminatis serratis infernè in petiolum longè decurrentibus. (I) in Panamâ, Verâ-Cruce, Mexico (Linn. Cav.), in valle Sancti-Jacobi (H. et B.), in Chilapæ circuitibus (fl. mex. ic. ined.). Gærtn. fr. 2. p. 423. t. 168. f. 5. Lam. ill. t. 710. f. 2. M. dichotoma Cav. ic. 1. p. 58. t. 82. — Mart. cent. t. 41. Caulis obtusè tetragonus variat glaber pubescens aut villosus. Florum capituli 5-9 (v. s.)

   β. maculata, foliis maculatis profundiùs serratis Mart. cent. t. 47. f. 2. — M. maculata Mill. dict. n. 2.

2. M. GLANDULOSA, caule tereti pilis glandulosis asperulo, foliis ovalibus acuminatis serraturis callosis minimis donatis, in petiolum latè alatum attenuatis. (I)? in Mexico legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 955!). Petiolus seu nervus medius infra folii dilatationem latus, supernè glaber, ad marginem utrinquè serie pilorum quasi sursùm ciliatus. Pedicelli fructu ferè breviores. Capitulum minimum. Fructus grossus obtusus irregulariter rugosus constans squamis 2 coriaceis subinæqualibus, achænio obovato lævi longitudinaliter striatulo apice mucronulato calvo. Cæt. ut in ic. cit. Gærtn. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

M. ALBA Hortul. — Fougerouxia alba.

M. ANGUSTIFOLIA Cav. = Flaveria angustifolia.

M. BIFLORA Linn. = Elvira biflora.

M. CONTRAYERVA Lam. = Flaveria Contrayerva.

CCLXVI. RIENCOURTIA *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 76. *dict.* 45. *p.* 466. *Less. syn.* 215. — Petrantha *Poit. mss.*

Capitulum monoicum 4-7-florum discoideum heterogamum, fl. disci 3-6 masculis, radii unico fœmineo tubuloso. Invol. oblongum disco brevius, squamis biserialibus in utrâque serie 4 æqualibus adpressis coriaceis. Recept. parvum nudum. ♂ Cor. disci fauce amplâ, limbo 4-5-dentato, lobis fasciculo pilorum superatis. Anth. nigricantes. Sty-

lus symplex exsertus. ♀ Cor. radii cylindrica 3-dentata. Styli rami duo. Achænium obcompressum ovale s. orbiculatum calvum. — Herbæ erectæ ramosæ Australi-Americanæ. Folia opposita petiolulata lanceolata 3-nervia pilosa subdentata. Capitula spicata vel glomerata ad apices ramorum supernè aphyllorum. — Conjux cl. Cassinii orta è gente de Riencourt.

1. R. SPICULIFERA (Cass.! ll. cc.), capitulis in spicam dispositis distichis ad bractearum axillas sessilibus, rachi hispidâ, bracteis ciliatis. — in Americâ austr.? Corollæ masculæ 5-dentatæ. (v. s. specim incompl. in h. Juss.)

2. R. GLOMERATA (Cass. dict. 43. p. 370. 45. p. 468), capitulis plurimis in glomerulos terminales solitarios subglobosos collectis bracteatis, bracteis apice piloso-hispidis. — in Guianâ gallicâ. Tetrantha suaveolens Poit. ined.

CCLXVII. LATREILLEA.

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii 3-4 fœmineis, disci masculis. Recept. subspiciforme. Invol. squamæ 1-3-seriales, exteriores breves potiùs bracteæ dicendæ, inter. majores concavæ. Rec. paleæ latè ovales suborbiculatæ ciliatæ inter flores sitæ. Cor. radii breves tubulosæ subtruncatæ pilos articulatos extùs gerentes, disci 5-fidæ glabræ. Antheræ concretæ ecaudatæ. Stylus radii bifidus, ramis 2 crassis glabris acuminatis intùs sulcatis, disci simplex inclusus abortivus. Achænia radii grossa glabra obcompressa, disci abortiva. — Herba Brasiliensis habitu paululùm Chromolænæ. Rhizoma lignosum. Caulis herbaceus basi striatus glaber apice puberulus aut hispidus. Folia opposita sessilia oblonga, infer. glabra, super. hirtella. Corymbus breviter trifidus hirtus, capitulis circ. 3-5 ovatis lupulaceis. — Dixi in memoriam cl. Petr. Andr. Latreille entomologi peritissimi, de geographiâ etiàm benè meriti et omnibus naturæ curiosis morum amœnitate cari.

1. L. SERRATA, caule dichotomo basi glabro apice puberulo, foliis oblongo-lanceolatis à medio ad apicem grossè et remotè calloso-serratis. ♃ in campis editis prov. Sancti-Pauli novemb. flor. legit cl. entomologus Lund. Folia 3 poll. longa, 4-6 lin. lata subtriplinervia. Capitula nivea. Invol. veri squamæ basi ovatæ apice acuminatæ. Rec. paleæ apice latæ fimbriatæ basi angustatæ. (v. s. comm. à cl. Lund.)

2. L. INTEGRIFOLIA, caule simplici basi glabro apice hispido, foliis lanceolatis integerrimis. ♃ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli ex h. Mus. imp. Bras. n. 447! Invol. squamæ obtusissimæ dorso hispidæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

CCLXVIII. ICHTYOTHERE *Mart. arzn. pfl. p.* 27.

Capitulum monoicum, floribus omnibus tubulosis, radii fœmineis subquinis fertilibus, corollulæ limbo in fimbrias tenuissimas laciniato; disci plurimis 5-fidis. Involucrum minimum cupuliforme persistens. Recept. paleaceum, paleis singulis florem singulum foventibus. Antheræ basi intùs denticulo auctæ. Stylus radii bifidus, disci sterilis. Achænia intra paleas extimas concavas grandefactas obovata absque pappo. — Herba perennis, foliis oppositis, petiolis breviter vaginantibus limbis argutè serratis. Capitula florum pedunculata terminalia aggregata, rachi post grossificationem per dichotomiam excrescente, involucris persistentibus tunc grandefactis. — Affinis Bailleriæ Cacosmiæ et Melampodio ex Mart.

1. *I. Cunabi* (Mart. l. c.). — in Brasiliæ prov. Rio-Negro. Pisces inebriat undè *nom. gener.*

CCLXIX. CLIBADIUM *Linn. mant.* 161 *non Neck.* — Clibadium, Oswalda et Baillieria *Cass.* 59. *p.* 324. — Baillieria et Oswalda *Less. syn.* 215. — Baillieria *Aubl.* — Trixis *Swartz*, *Pers. non P. Brown.*

Capitulum monoicum pluriflorum discoideum, fl. radii paucis tubulosis 5-fidis hermaphroditis sterilibus. Invol. ovatum, squamis conniventibus ovatis concavis, interioribus achænia radii in parte concava semifoventibus. Recept. planum in disco omninò epaleaceum, paleas seu invol. squamas inter. in radio interdùm biseriali gerens. Stylus radii bifidus, ramis divaricatis subrevolutis glabriusculis subobtusis, disci ex Cass. indivisus vix subbifidus apice clavatus hispidulus. Achænia radii grossa obovata intùs obcompressa extùs convexa epapposa apice pilis articulatis villosa, disci abortiva gracilia linearia apice villosissima. — Herbæ seu suffrutices Americani. Rami teretes sæpiùs subvillosi. Folia opposita petiolata ovata aut lanceolata serrata plerumquè aspera. Capitula ovata albida parva in paniculam sæpiùs corymboso-fastigiatam disposita.

Sect. I. EUCLIBADIUM. — Clibadium *Linn. l. c. Cass. dict.* 9. *p.* 395. 29. *p.* 176 *et* 181. 59. *p.* 324.

Achænia drupacea succo viscoso scatentia, radii uniserialia. Paleæ recept. nullæ.

1. C. SURINAMENSE (Linn. mant. 294), foliis petiolatis ovatis acuminatis acutè crenatis scabris, pedunculis oppositis. — Surinami. C. fœtidum Alam. ex Linn. Invol. violaceum. Cor. alba. — Species ab hodiernis ign. Habui ex Amer. sub hoc nom. fragmentum sine flore, cum descriptione non malè conveniens. Rami et petioli hirsutuli. Petioli 10-12 lin. longi. Folia 4 poll. longa, 2 ½ poll. lata, argutè serrata, suprà scabrida, juniora villosa demùm scabrida. (v. s.?)

Sect. II. OSWALDA *Cass. dict.* 59. *p.* 319 *et* 322. *Less. syn.* 215. — Baillieria *Aubl.* — Baillieriæ sp. *Spreng.* — Trixidis sp. *Sw. Pers.*

Achænia sicca villosa, radii uniserialia obcompressa obovata dorso convexa, disci gracilia linearia apice hispida. Paleæ recept. nullæ.

2. C. ROTUNDIFOLIUM, foliis brevissimè petiolatis ovato-subrotundis basi triplinerviis utrinquè subscabridis, paniculâ corymboso-fastigiatâ. ♄ in Brasiliâ circa Bahiam legerunt cl. Salzmann, Blanchet, etc., in prov. Sancti-Pauli (h. Mus. Bras. n. 466). Petioli 3-4 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, circit. 2 poll. latus. Capitula ovato-globosa. Pedunculi hirsuti. Inv. squamæ pubescentes, inter. glabræ multistriatæ acutæ. (v. s.)

β. Foliis ovatis acutis. — in prov. Sancti-Pauli (Lund!), et prov. Minarum Generalium (Gaudichaud!). (v. s.)

3. C. PERUVIANUM (Pœpp.! pl. exs. n. 35. diar. n. 1611), foliis petiolatis ovali-lanceolatis longè acuminatis basi cuneatis adpressè serrulatis triplinerviis suprà scabris subtùs ramis petiolisque hirsutis, paniculâ corymboso-fastigiatâ. ♄ in Peruviâ legit cl. Pœppig. Petioli 4-5 lin. longi. Limb. fol. 4 poll. longus, 10-12 lin. latus. Capit. ovato-globosa. Inv. squamæ ext. dorso puberæ, intimæ glabræ striatæ apice puberæ acutæ. (v. s.)

4. C. TRINITATIS, foliis petiolatis ovali-lanceolatis basi longè cuneatis apice acuminatis acutè serrulatis subtrinerviis, suprà secus nervos et vix inter nervulos scabridis, subtùs ramisque hirtello-subhirsutis, paniculâ ovatâ. ♃ ♄ in insulâ Trinitatis legit cl. Sieber fl. trin. pl. exs. n. 71! Petioli 6-7 lin. longi. Limb. fol. 5 poll. longus, 1 ½ latus. Capitula ovato-globosa parva. Panicula non fastigiata, foliis subbrevior. Inv. squamæ paucæ extùs subpuberæ apice eroso subdenticulatæ. (v. s.)

5. C. CARACASANUM, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter cuneatis apice acuminatis argutè serratis triplinerviis suprà scabris subtùs molliter pubero-hirsutis, ramis piloso-scabris, paniculâ corymboso-fastigiatâ. ♃ ♄ circa Caracas legit cl. Vargas. Petioli 5 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, 15-16 lin. latus. Capitula albida subglobosa vix pubera. Achænia disci abortiva à basi hirsutissima. (v. s. comm. à cl. Vargas.)

6. C. ASPERUM, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter cuneatis apice acuminatis argutè serrulatis triplinerviis utrinquè scabris, ramis adpressè puberulis, paniculâ corymboso-fastigiatâ. ♃ ♄ in Cayennâ (Aubl. Pers.!), prope Tioselo Mexic. (Schiede). Baillieria aspera Aubl. guian. 2. p. 805. t. 317. Trixis aspera Pers. ench. 2. p. 491. Trixis scabra Swartz fl. Ind. occ. 1379. Oswalda baillierioides Cass. dict. 59. p. 322. Less. in linnæâ 1834. p. 267. Petioli 8 lin. longi. Limb. fol. 3 poll. longus, sesquipoll. latus. Capitula subglobosa extùs subpubera. Achænia disci abortiva apice tantùm hispida. Descr. Cass. optima: Aubl. manca, sed ex patriâ et icone hùc referenda. Herba amara odore pisces inebrians. — An Baillieria sylvestris Aubl. l. c. p. 307 etiamsi foliis angustioribus satis diversa? (v. s.)

7. C. VARGASII, foliis petiolatis ovali-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis argutè serrulatis triplinerviis suprà vix subscabris subtùs vix subhirtellis, ramis apice adpresso-puberis, paniculâ ovatâ non fastigiatâ. ♄ circa Caracas legit cl. Vargas. Petioli 4 lin. longi. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. Capitula extùs pubera. (v. s.)

8. C. HAVANENSE, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè longè acuminatis medio grossè et remotè serratis triplinerviis utrinquè setis sparsis paucis subscabris, ramis apice adpressè puberis, paniculâ laxiusculâ non fastigiatâ. ♄ in insulâ Cubâ prope Havanam legit cl. de La Ossa. Petioli 5-6 lin. longi. Limb. fol. 5-6 poll. longus, 18-20 lin. latus. Capitula parva. (v. s.)

9. C. TEREBINTHINACEUM, foliis petiolatis ovali-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis triplinerviis puberulo-scabris subtùs hirsutiusculis, ramis petiolisque brevissimè subhirsutis, paniculâ subcorymbosâ. ♄ in insulis Caribæis, in Jamaicæ occident., nempè vallibus saxosis (Sw.!). Trixis terebinthinacea Swartz! fl. ind. occ. 3. p. 1375. t. 26. Baillieria terebinthinacea Spreng. syst. 3. p. 624. Petioli 7-8 lin. longi. Limb. fol. 4 poll. longus, 15 lin. latus. In ipsissimo Swartzii specimine recept. vidi nudum. (v. s.)

β. *Badieri*, foliis glabrioribus grossiùs serratis. ♄ in Guadalupâ legit cl. Badier. (v. s.)

Sect. III. TRIXIDIUM. — Baillieria *Cass. et Less. ex car.* — Trixidis sp. *Swartz.*

Achænia radii sicca apice villosa biserialia, ext. squamis, inter. paleis squamas omninò referentibus extùs semi-involuta, disci abortiva epaleacea.

10. C. EROSUM, foliis petiolatis latè ovatis basi cuneatis breviter acuminatis grossè et irregulariter inciso-serratis penninerviis rugosis scabris subtùs ramisque subhirsutis, paniculâ corymbosâ. ♄ in insulis Caribæis Sancti-Christophori et Dominicæ (Sw.), Trinitatis (Sieb.! fl. trin. n. 319), Guadalupæ (Badier!). Trixis erosa Swartz fl. ind. occident. 1377. Baillieria erosa Spreng. syst. 3. p. 624. Petioli 7-9 lin. longi. Limb. fol. 5 poll. longus, 3 poll. latus. Capitula latiora quàm priorum præsertìm post anthesin, evidenter in radio paleacea, in disco epaleacea. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

11. C.? COMMELINOIDES, herbaceum, foliis oppositis cordato-lanceolatis integerrimis nervosis utrinquè glabris, capitulis terminalibus subsessilibus, squamis *receptaculi* obtusissimis. — in Brasiliâ. Rolandra terminalis Spreng. syst. 3. *p. 673.* Baillieria commelinoides Less. syn. 215.

12. C.? PEDUNCULOSUM, herbaceum, ramis gracilibus apice summitate promissè nudis 2-3-cephalis, foliis lanceolatis serratis 5-nerviis hispidis. — in Cayennâ. Trixis pedunculosa Rich. act. soc. h. n. Par. 1792. p. 112. Pers. ench. 2. p. 491. Baillieria pedunculosa Spreng. syst. 3. p. 625.

13. C.? BARBASCO, fruticosa, foliis oppositis acutis basi valdè angustatis remotè et obsoletè serrulatis suprà pilosiusculis subtùs adpresso-pubescentibus, corymbis sessilibus trichotomis, recept. paleis oblongis singulis flore masculo duplò brevioribus, ovario compresso? dentibus 2 minutis apice instructo. ♄ in ripâ flum. Tuamini et Tima prope Javita in missionibus Orinoci. Baillieria Barbasco H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 289. Vulgò dicitur *Barbasco*. An hujus generis?

14. C.? NERIIFOLIUM, arboreum, ramis albo-lanatis, foliis sparsis verticillato-congestis lanceolatis integerrimis coriaceis suprà glabris subtùs albo-lanatis, corymbis terminalibus villosissimis, invol. squamis interioribus lineari-lanceolatis, recept. paleaceo convexo-conico, fl. fœmineis ligulatis, achænio margine villoso coronato. ♄ in monte Sillâ de Caracas ubi dicitur *Inciensо*. Baillieria neriifolia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 289. Trixis neriifolia Humb. rel. hist. 1. p. 645. A genere certè removenda! An Melampodii sp.?

CCLXX. UNXIA *Linn. f. suppl.* 56. *Juss. gen.* 186. *Less. syn.* 220 *non Kunth.*

Capitulum monoicum pluriflorum, fl. radii 5 ligulatis fœmineis parvis ovatis, disci 5 masculis tubulosis 5-dentatis. Invol. subrotundum, squamis 5 ovatis. Recept. nudum? Achænia radii ovata dura (Linn. f.) compressa lævissima calva, areolâ laterali (Less.). — Herbæ dichotomæ Guianenses. Folia opposita hirsuta oblongo-obovata acuminata basi rotundata 5-nervia villosa. Capitula axillaria breviter pedunculata. — An Clibadio affinis? †.

1. U. CAMPHORATA (Linn. f. suppl. 368), foliis lanceolatis, capitulis 10-floris. — in locis arenosis Surinami. Odor gravis camphoratus. *Campkertplant Surinam Holland.*

2. U. HIRSUTA (Rich. act. soc. Par. 1. p. 105), foliis oblongis subcordatis, capitulis multifloris. ① Cayennæ. Pers. ench. 2. p. 492.

†† *Species exclusæ.*

U. ACHILLÆOIDES Spr. = Villanova achillæoides.

U. ALTERNIFOLIA Spr. = Villanova alternifolia.

U. ANEMONEFOLIA H. B. K. = Villanova anemonefolia.

U. ANTHEMIFOLIA Bert. = Apalus anthemifolius.

U. DISSECTA Hook. = Villanova dissecta.

U. PRATENSIS H. B. K. = Chlamisperma pratense.

CCLXXI. APALUS.

Capitulum monoicum, fl. radii circ. 5-7 uniseriatis fœmineis ligulatis ovali-oblongis integris, disci circ. 8-10 masculis glabris tubo tereti limbo campanulato 5-dentato. Invol. 5-7-phyllum uniseriale, squamis ovatis. Recept. nudum angustum. Styl. radii bifidus, ramis teretibus extrorsùm arcuatis. Achænia radii oblonga erostria calva sulcato-angulata pube glandulosâ brevi crassâ velutino-hirtellâ, disco epigyno. — Herba Chilensis tenella annua erecta glabra versus apicem subvillosa. Folia alterna semiamplexicaulia, basi linearia petioliformia integra apice pinnatipartita, lobis linearibus oppositis integris obtusis utrinquè 2-4. Rami apice pedicelliformes 1-cephali. Cor. disci et radii

flavæ. — Differt ab Unxiâ achæniis nec compressis nec areolâ laterali donatis; à Villanovâ et Chlamispermate disco masculo; ab omnibus achæniis glanduloso-puberis et foliis alternis. — Nomen ex ἀπαλος, tener.

1. A. ANTHEMIFOLIUS. ① In pascuis sterilibus circa Rancagua, Valparaiso et ad montem La Leona Chilensium legit cl. Bertero. Unxia anthemifolia Bert.! herb. n. 726.

CCLXXII. PRONACRON *Cass. dict.* 43. *p.* 370. *Less. syn.* 214.

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii 5 uniseriatis fœmineis ligulatis, disci circ. 12 masculis tubulosis. Invol. subglobosum biseriale disco æquale, squamis 7, duabus ext. rotundatis villosis submajoribus, 5 int. glabris membranaceis. Recept. planiusculum, paleis paucis inæqualibus subulatis. Cor. radii tubo glanduloso, ligulâ ellipticâ subintegrâ. Achænia glabra, disci gracilia, radii lateraliter plano-compressa sublenticularia crassa lævia truncata calva. — Herba ramosissima Guianensis villosa. Folia opposita lanceolata subdentata. Capitula pedunculata terminalia inter ramulos novellos orta. Flores flavi.

1. P. RAMOSISSIMUM (Cass. l. c.). ①? in Guianâ gallicâ.

CCLXXIII. AIOLOTHECA.

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii circ. 5-6 ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dent. masculis. Invol. biseriale, squamis exter. oblongis erectis 8-10 disco brevioribus, inter. paleas referentibus et achænia radii semi-includentibus. Recept. parvum convexum, paleis membranaceis cuneatis apice dentatis acutis achænia involv. Ligulæ breves obtusæ 3-dentatæ. Achænia radii villosa subtrigona epapposa villis subcoronata inter squamas int. et paleas ext. inclusa, disci gracilia glaberrima calva. — Herba Mexicana incana apice corymboso-ramosa. Caulis teres basi glabratus. Folia alterna sessilia oblonga obtusa sinuata. Capitula corymboso-fastigiata. Cor. luteæ. — Habitus herbæ affinis Parthenio incano sed fructus diversus et flores lutei. — Nomen ex αιολος, varius, et θηκη, theca.

1. A. PARTHENIOIDES. — in Mexici ditione Sancti-Ludovici de Potosi decembr. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1341). Herba circ. pedalis. (v. s.)

CCLXXIV. TRIGONOSPERMUM *Less. syn.* 214. *et in linnæâ* 1834. *p.* 267.

Capitulum monoicum minutum pluriflorum, fl. radii 3 fœmineis ligulatis profundè 3-4-lobis parvis, disci crebrioribus masculis tubulosis. Invol. 6-8-phyllum, squamis linearibus acutis 1-nerviis, alternis majoribus rotundis. Recept. paleis scariosis difformibus, ext. majoribus erosis, int. linearibus. Stylus ♂ integerrimus inclusus abortivus, ♀ bifidus. Achænia disci 0, radii triangularia squamâ int. et paleâ ext. cincta lucida calva. — Herba annua Mexicana erecta dichotoma. Folia opposita triplinervia rhombeo-ovata breviter acuminata usquè ad basin petioli cuneato-decurrentia utrinquè hirsutiuscula. Paniculæ cymosæ. Rami glanduloso-hirsuti. Capitula lutea.

1. T. ADENOSTEMOIDES (Less. l. c.), capitulis minimis subdiscoideis, ligulis nempè *vix discum* superantibus. ① in Mexico circa Jalapam. Herba ultrà-orgyalis. *Capitula* parva. Cor. masc. 4-dentatæ. Folia 6 poll. longa, 3 lata.

2. T. MELAMPODIOIDES, capitulis evidenter radiatis, ligulis nempè disco triplò circ. longioribus. — in Mexico ad montem San-Felipe prope Oaxacam legit cl. Andrieux (pl. ex. n. 320). Caulis subhirsutus. Folia 3 poll. longa, sesqui-poll. lata. Paniculæ rami pilos parcos et glandulas turbinatas gerentes. Capitula magn. ferè Siegesbeckiæ. Ligulæ 3-5 elongatæ apice irregulariter lobato-dentatæ, discique cor. aurantio-flavæ. Achænia trigona nigra. (v. s. ex coll. Andr.)

CCLXXV. XENISMIA.

Capitulum monoicum, fl. radii 5-7 fœmineis ligulatis, disci 10-12 tubulosis 5-dentatis masculis. Invol. 1-serialis squamæ oblongæ. Recept. epaleaceum. Ligulæ obtusæ basi ciliatæ. Anth...... Styl...... Achænia disci o, radii crassa glabra aculeis rigidis crassis undiquè echinata calva. Semen crassiusculum oblongum basi attenuatum. — Herba Australi-Africana annua subpuberula multicaulis erecta. Radix exilis. Folia alterna oblongo-cuneata apice dentata basi attenuata. Capitula ad ramorum apices pedicellata solitaria parvula. — Nomen (ex ξενισμος, peregrinitas) alludit ad habitationem plantæ quæ sola totius divisionis in Africâ versatur.

1. X. ACANTHOSPERMA. ① in Africâ austr.-orient. legit cl. Drege! Herba 5-6 poll. Habitu Acanthospermum humile paulò referens. (v. s.)

CCLXXVI. SCOLOSPERMUM *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 152. *t.* 2. *f.* 19-31. *syn. p.* 219.

Capitulum pluriflorum monoicum, fl. radii fœmineis ligulatis, disci masculis tubulosis obconicis 5-dentatis. Invol. triserialis squamæ in seriebus 2 ext. septenæ subæquales. Recept. paleaceum. Stylus fl. ♂ indivisus exsertus teres obtusiusculus apice hirsutiusculus. Achænia calva triquetra versus apicem tuberculata in squamis invol. intimis capsulatim inclusa. Embryo triqueter. Cotyledones conduplicatæ. — Herba Mexicana erecta dichotoma Fougerouxiæ facie. Folia opposita petiolata ovato-lanceolata acuminata serrata triplinervia. Capitula in dichotomiis axillaria et terminalia pedunculata lutea.

1. S. FOUGEROUXIÆ. — in Mexico ad Santa-Fé (Schied.) et ad Panamam (Hænk.!). S. Baltimoroides Less. ll. cc. Petioli breves hispidi. Folia utrinquè adpressè villosa. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg miss.)

CCLXXVII. FOUGEROUXIA. — Baltimora et Fougeria *Mœnch meth.* 592 *et suppl.* 243. *Cass. dict.* 17. *p.* 283. 46. *p.* 399 *et* 412. — Baltimora *Linn. mant.* 288. *gen. n.* 1323. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 443. *t.* 169. *Lam. ill. t.* 709. — Niebuhria *Scop. non. DC.*

Capitulum pluriflorum monoicum, fl. radii 5 ligulatis fœmineis, disci masculis tubulosis 5-dent. Invol. 2-serialis squamæ adpressæ lanceolatæ, ext. foliaceæ. Recept. planum, paleis amplectentibus membranaceis apice ciliato-fimbriatis. Cor. disci extùs hirsutiusculæ. Achænia radii juniora subtrigona obcompressa pappo coroniformi dentato deciduo (1), adulta trigona omninò calva lævia, disci abortiva elongata compressa papulosa. — Herbæ annuæ erectæ Americanæ. Caulis obtusè tetra-

(1) Quo pappi delapsu plurimi decepti fuerunt, et præ aliis Mœnchius qui plantam adhùc pappiferam sub nom. Baltimoræ et pappo dejecto sub nom. Fougeriæ descripsit.

gonus subscaber. Folia opposita petiolata ovata acuta serrata trinervia subscabrida. Capitula pedicellata è dichotomiis orta aut rarissimè in iisdem indiv. oppositifolia. Flores pallidè flavi aut albi? — Nomen Baltimoræ rejiciendum! cum planta ad Baltimoram non erescat, admisi cum mutatione parcâ etymologiæ conformi nomen Mœnchii in honorem cl. Fougeroux de Bondaroy Gaillardæ monographi botan. et agronomi periti sæc. XVIII.

1. F. RECTA, foliis pubescentibus serratis, pedicellis elongatis. ① in Mexico (Less.) fortè circa Veram-Crucem nec certè circa Baltimoram (Pursh. Nutt.). Baltimora recta Linn. mant. 288 excl. Pluk. syn. et ideò patriâ. Schkuhr. handb. 3. s. 261 b. opt. Baltimora trinervata Mœnch meth. 592, et Fougeria tetragona Mœnch suppl. 243. Moris. oxon. 5. 7. t. 13. f. 16. (v. v. cult.)

2. F. ALBA, foliis subtomentosis subserratis, capitulis subsessilibus. — olim in horto Trianonensi culta ex specim. herb. Rich. sub nom. Milleriæ albæ. Baltimora alba Pers. ench. 2. p. 489.

CCLXXVIII. CHRYSOGONUM *Linn. gen n.* 988. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 436. *t.* 174. *Lam. ill. t.* 713. *Less. syn.* 220. — Chrysogonum et Diotostephus *Cass.*

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii circ. 5 uniseriatis ligulatis fœmineis, disci masculis tubulosis 5-dentatis obtusis. Recept. planum, squamis linearibus obtusis. Cor. disci glabriusculæ, tubo brevissimo, fauce cylindricâ. Achænia radii obcompressa vix subtrigona glabra pappo coroniformi persistenti coronata, disci abortiva linearia elongata pappo coroniformi dentato. — Herbæ perennes Boreali-Americanæ plùs minùs hirsutæ humiles. Caules è collo plurimi, alii floridi, alii stoloniformes. Folia alia radicalia, alia secus caules opposita petiolata ovata crenata. Capitula solitaria breviter pedicellata. Flores lutei.

1. C. VIRGINIANUM (Linn. sp. 1303), petiolis limbo longioribus, foliis demùm glabratis, pappo radii coroniformi ad latus interius fisso apice crenato. ♃ in Virginiâ? (Linn.), in Carolinâ superiore (B. Greene!). Gærtn. fr. 2. p. 473. t. 174. f. 8. Pluk. alm. 100. t. 83. f. 4 (excl. altero Pluk. syn. à Linn. et Willd. citato). Lam. ill. t. 713. f. B. (v. s.)

2. C. DIOTOSTEPHUS, hirsutissimum, petiolis limbo subbrevioribus, pappo radii biaurito. ♃ in siccis pinguibus Carolinæ. Diotostephus repens Cass. dict. 48. p. 543. Chrys. Virginianum Michx. amer. 2. p. 472. Ell. sketch 2. p. 472. — Lam. ill. t. 713. f. A. Achænia radii ante squamas invol. interiores sita et cum floribus disci circit. 4. 5. à recept. cum squamâ ipsâ separata. (v. s.)

† *Species vix nota.*

C. DICHOTOMUM (Vahl in Vest St.-Cr. p. 303. sine descr.). — in insulâ Sanctæ-Crucis.

†† *Species exclusa.*

C. PERUVIANUM Linn. = Zinnia pauciflora.

Div. III. SILPHIEÆ. — Asteroideæ Melampodieæ Silphieæ *Less. syn.* 213.

Capitula monoica multiflora, fl. fœmineis pluribus (3–10) ligulatis. Achænia ecorticata calva aut biaristata. Recept. paleaceum, paleis squamisve nunquàm cum achæniis concretis.

CCLXXIX. GUARDIOLA *H. Bonpl. pl. eq.* 1. *p.* 144. *t.* 41. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 247. *Cass. dict.* 20. *p.* 12. 59. *p.* 319. *Less. syn. p.* 419. — Guardiola *Steud. nom.* 304.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 3-5 ligulatis fœmineis, disci 10-11 masculis tubulosis 5-dentatis. Invol. 3-phyllum, squamis ovalibus erectis. Recept. planum angustum paleaceum. Ligularum tubus longus basi hispidus, cor. radii tubus longior glaber. Achænia disci compressa (Kunth) seu obcompressa (Cass.) lævia calva, disci abortiva. — Herba Mexicana glabra trichotoma. Folia opposita longè petiolata ovato-lanceolata acuminata serrata basi subcuneata. Capitula terna pedicellata corymbosa terminalia. Discus flavus, antheris nigricantibus, radius albus brevis 3-dentatus. — Certè Heliantheа sensu Cassiniano. An Millerieis, an Silphieis adjungenda?

1. G. Mexicana (H. et B. l. c. t. 41). ⓘ in aridis Mexici inter Ario-Aguasarco et montem Jorullo.

CCLXXX. HIDALGOA *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 406. *syn.* 213. *non Lallav.*

Capitulum monoicum multiflorum, fl. radii 5 uniseriatis fœmineis ligulatis, radii tubulosis abortu masculis. Inv. cylindraceo-campanulatum. biseriale disco brevius, squamis integerrimis obtusis. Recept. planum, paleis membranaceis linearibus. Stylus disci simplicissimus clavatus, radii bifidus ramis semi-lanceolatis. Achænium disci lineare, radii valdè compressum læve ellipticum angustè bialatum apice continuatum in pappum brevissimum bicornem. — Herba scandens Mexicana. Folia alterna petiolata pedati- seu ternati-secta, segmentis lateralibus plùs minùs bilobis. Capitula solitaria longè pedunculata aurantiaca.

1. H. Lessingii. — in Mexico temperato, in sylvis Misantlæ, in Cuesta-Grande de Yala-Cingo. H. ternata Less. ll. cc. non Lallav. Ex descr. auctorum differt à stirpe Lallavei (mihi ut Sprengelio Melampodio adjungenda), genericè fructu nec drupaceo nec apice cucullato; specificè foliis alternis nec oppositis, pedati- nec strictè ternati-sectis, segmentis lateralibus bilobis.

† *Species exclusa.*

H. ternata Lallav. = Melampodium Hidalgoa.

CCLXXXI. SILPHIUM *Linn. gen. n.* 1334. *Cass. dict.* 59. *p.* 319. *et* 34. *Less. syn.* 213.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis, ligulis 1-serialibus, fructibus pluriserialibus, fl. disci tubulosis 5-dentatis abortu styli masculis. Invol. campanulatum imbricatum, squamis basi adpressis strictis apice foliaceis laxis. Recept. subconvexum paleaceum. Cor. disci tubo brevissimo, fauce cylindraceâ lobis, supernè puberulo-hirtis. Stylus indivisus apice hispidus. Achænia radii plano-obcompressa bialata emarginata dentibus aristisve 2 nunc liberis nunc cum alâ utrinquè concretis coronata. — Herbæ Boreali-Americanæ sæpiùs elatæ interdùm gummiferæ, caule tereti aut tetragono, foliis alternis verticillatis aut oppositis sæpè connatis. Capitula pedicellata. Flores lutei. — Silphium veterum erat etiam herba gummifera inter Umbelliferas quærenda.

§. 1. Tereticaulia, *caulibus teretibus seu obtusè subhexagonis, foliis alternis aut ternato-verticillatis, achæniis apice biaristatis aut bidentatis.*

* *Foliis pinnatilobatis alternis.*

1. S. LACINIATUM (Linn. sp. 1301), caule tereti supernè hispido, foliis alternis petiolatis pinnatipartitis scabris amplexicaulibus, lobis acutis indivisis aut dentato-sinuatis, invol. squamis hispidulis basi ciliatis latè ovatis in appendicem lanceolatam acuminatam productis. ♃ ad ripas flum. Amer. bor. præsertim ad Mississipi (Pursh), in Georgiâ occident. et ad montes Alleghany (Ell.), Linn. f. dec. p. 5. t. 3. Ell. sketch 2. p. 461. Jacq. f. ecl. 1. t. 90. S. spicatum Poir. suppl. 5. p. 157. Herba 1-2-orgyalis. Capitulum amplum. Achænia radii pluriserialia, aristis 2 cum alâ confluentibus. (v. v. c.)

2. S. GUMMIFERUM (Ell. sketch 2. p. 460. in adn.), caule valdè hispido et scabro, foliis sinuato-pinnatifidis subtùs subhispidis, lobis acutis incisis, invol. squamis ovatis acuminatis margine hispidis. ♃ in pratis Alabamæ prope Georgiam occid. Herba 2-3-pedalis valdè S. laciniato affinis. Caulis gummi therebinthaceum copiosum fundit. Capitula majora quàm in omnibus aliis speciebus. Aristæ subulatæ.

3. S. PINNATIFIDUM (Ell. sketch 2. p. 462), caule etiam ad apicem glabriusculo, foliis sinuato-pinnatifidis subscabris subtùs parcè pilosis, invol. squamis glabris obtusis, ext. rotundis, int. ovalibus, ligulis invol. circ. æqualibus. ♃ in pratis Alabamæ et Georgiæ occid. Herba 4-6-pedalis. Fol. lobi sæpiùs acuti. An S. pinnatifidum Nees el. sem. h. Bonn. 1831 omninò idem?

4. S. COMPOSITUM (Michx. fl. bor. am. 2. p. 145), caule tereti lævi, foliis alternis petiolatis sinuato-pinnatifidis lobis obtusis secus petiolum et margines limbi vix ac ne vix pilosiusculis, invol. squamis ovalibus obtusis glabris. ♃ in sylvis glareosis maritimis à Virginiâ ad Carolinam (Pursh), in pinetis siccis Carolinæ merid. (Fras.! Bosc!). S. laciniatum Walt. car. 217. S. sinuatum Banks herb. ex Pursh. S. pseudo-laciniatum Fras. in herb. L'Hér. Radix ex Fraser crassa venenata. Capitula parva paniculata. (v. s.)

5. S. SUBACAULE (Nutt. in Sillim. am. journ. 5. 1822. p. 301.), scabriusculum, caule brevissimo, pedunculis longissimis, foliis alternis sessilibus subsinuato-pinnatifidis dentatis, invol. squamis dilatatis rhomboideis.—in Floridâ orientali. Caulis vix 2-3-pollic. Folia 2-3 poll. longa exactè ut in Senecione alternè sinuata. Pedunc. palmares.

** *Foliis indivisis alternis.*

6. S. TEREBINTHINACEUM (Linn. suppl. 383), caule tereti striato glabro, foliis alternis, infer. petiolatis ovatis subcordatis serratis scabridis, sup. ovatis, paniculâ laxâ nudiusculâ; invol. squamis glabris ovatis obtusis. ♃ in montibus Carolinæ (Ell.) et Louisianæ (Pursh). Jacq. hort. vind. 1. t. 43. Gærtn. fr. 2. p. 445. t. 171. Herba 4-5-pedalis ferè tota glabra. Denticuli 2 ad apicem achænii breves ab alâ disjuncti. Variat, ex Ell. sketch 2. p. 463, foliis radicalibus reniformibus subtùs scaberrimis et foliis lobato-angulatis subtùs ferè glabris. Prima var. est verisimil. S. reniforme Raf. med. fl. 2. p. 283 et ultima fortè S. elatum Pursh fl. bor. am. 2. p. 579 ex h. Banks in Carolinâ indicatum.

7. S. PUMILUM (Michx. fl. bor. am. 2. p. 146), caule adscendente tereti tomentoso, foliis alternis petiolatis cordato-ovatis dentatis suprà pubescentibus subtùs petiolisque subtomentosis, capitulis paucis longè pedicellatis, invol. squamis latè ovatis obtusis velutinis. ♃ in Floridâ (Michx.).

β. *tomentosum* (Nutt. gen. am. 2. p. 183), caule petiolis foliisque subtùs densè albo-tomentosis. ♃ in Georgiâ (Bartr.), pinetis siccis Carolinæ (Fras.! Ell.). S. tomentosum Pursh fl. 2. p. 579. S. pumilum Ell. sketch 2. p. 469. Achænia adpressè villosa, vix alata, juniora setas 2 deciduas gerentia demùm mutica apice hispidula. (v. s.)

8. S. ASTERISCUS (Linn. sp. 1302), caule tereti hispido, foliis inf. oppositis

grossè serratis, super. alternis sessilibus oblongis seu ovali-lanceolatis hirtis serratis integrisve, capitulis paucis solitariisve, invol. squamis ovatis ciliatis, exter. acutis. ♃ in pratis montanis (Pursh) et arenosis siccis (Ell.). Virginiæ et Carolinæ. Dill. elth. 42. t. 37. f. 42. S. reticulatum Mœnch. Achænia radii latè alata apice callis 2 obtusis ab alâ disjunctis coronata. (v. s. sp. et v. c.)

β. *lævicaule*, caule lævi, invol. squamis dorso glabris margine ciliatis apice subobtusis, achænii dentibus paulò magis conspicuis. ♃ in Georgiâ occident. Silph. Asteriscus β Nutt. gen. 2. p. 183. S. scabrum Walt. car. 217. S. dentatum Ell. sketch 2. p. 468. (v. s.)

9. S. QUERCIFOLIUM, caule tereti hispido densè folioso, foliis sparsis petiolatis elliptico-sublanceolatis obtusiusculis obtusè sinuato-repandis penninerviis suprà strigilloso-scaberrimis subtùs puberis, petiolis ciliatis, capitulis corymbosis, invol. squamis ovali-oblongis obtusis glabris subciliatis apice patenti-squarrosis. ♃ patr. ign. Vidi vivum anno 1807, in horto Burdigalensi nec unquàm in hortis inveni. Differt à S. Asterico foliis petiolatis; à S. trifoliato et ternato caule hispido et foliis alternis; ab omnibus foliis repando-sinuatis.

10. S. RETICULATUM (Pursh fl. bor. am. 2. p. 579, caule...., foliis alternis ovato-lanceolatis serratis obtusiusculis villosiusculis. ♃ in Floridâ. Cæt. ign. Species Nuttalio dubia. †.

*** *Foliis indivisis verticillatis.*

11. S. TRIFOLIATUM (Linn. spec. 1302), caule tereti subhexagono lævi, foliis ternato-verticillatis ovatis dentatis scabris, infer. longè, super. brevissimè petiolatis, petiolis subnudis, paniculâ 3-chotomâ, invol. squamis ovali-oblongis subacutis vix ciliatis, ligulis 15-18. ♃ in montosis Virginiæ, Carolinæ (Pursh) et Georgiæ (Ell. sketch 2. p. 466). S. ternatum Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 403 non Retz. — Moris. ox. s. 6. t. 3. f. 68. Achænia glabra latè alata apice emarginata dente calloso intra marginaturam notata. Habui sub nom. admisso ex hort. Hafn. et ex Lugd. Bat. tempore Royeni collectum. (v. v. c.)

12. S. TERNATUM (Retz in Willd. sp. 3. p. 2333), caule tereti lævi, foliis ternato-verticillatis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis serratis scabris, petiolis ciliatis, paniculâ subdichotomâ, invol. squamis ovali-oblongis obtusiusculis ciliatis, ligulis 8-9. ♃ in Amer. bor. (Retz.), montanis Carolinæ et Georgiæ (Ell. sketch 2. p. 467). S. ternifolium Michx. fl. bor. am. 2. p. 146. S. trifoliatum Desf.! hort. Par. ed. 3. p. 182. Hook. bot. mag. t. 3355. non Retz. Linnæus Michaux et plures alii S. ternatum et trifoliatum verisim. confuderunt. S. ternatum præter alias notas differt achænio apice subciliato, aristas 2 obtusas cum aliis concretas gerente. (v. v. c.)

β. *atropurpureum* (Nutt. gen. am. 2. p. 183), caule tereti lævi atropurpureo, foliis quaterno-verticillatis sparsisve lanceolatis scabris, petiolis ciliatis. ♃ in Amer. bor. Carolinâ et Georgiâ (Pursh fl. 2. p. 575). S. atropurpureum Retz in Willd. sp. 3. p. 2334.

§. 2. Tetragona, *caule tetragono apice interdùm teretiusculo, foliis oppositis, superioribus sæpè connatis, achæniis exaristatis, aristis nempè cum alâ utrinquè omninò concretis.*

13. S. PERFOLIATUM (Linn. sp. 1301), caule tetragono lævi, foliis oppositis ovato-deltoideis grossè serratis glabriusculis, inf. petiolatis, sup. connato-perfoliatis, invol. squamis latè ovatis obtusis tenuè ciliatis, ext. subsquarrosis, ligulis 15-20. ♃ in Amer. bor. à Pensylvaniâ ad Carolinam in montibus Alleghanys (Pursh). Cass. dict. 59. p. 324. Hook. bot. mag. t. 3354. S. tetragonum Mœnch. Achænia glaberrima latè alata emarginata exaristata, lobis obtusis, aristis nempè cum alâ omninò et strictissimè sub nervi marginalis specie concretis. (v. v. c.)

β. *conjunctum*, invol. squamis ext. 4 expansis et cætera superantibus. S. conjunctum Willd. enum. p. 633 ex Pursh.

14. S. HORNEMANNI (Schrad.! hort. Gœtt. sem. 1829 et in litt. 1832), caule tetragono infernè hispido, foliis oppositis subtùs subscabris latè ovatis acutis grossè serratis, infer. petiolatis petiolis sæpiùs alatis, superioribus connato-perfoliatis, invol. squamis ovatis subobtusis tenuè ciliatis, ligulis circ. 20. ♃ in Amer. bor. S. Asteriscus Hornem. h. Hafn. ex Schrad. S. connatum Desf. hort. Par. cat. ed. 3. p. 182 non Linn. S. perfoliatum Poir. suppl. 5. p. 157? Achænia glaberrima alata apice acutè biloba, more S. perfoliati exaristata. Species media inter S. perfoliatum et S. connatum et cum utroque sæpè confusa. (v. s. comm. à cl Schrad. et v. c.)

15. S. CONNATUM (Linn. mant. 574), caule basi tetragono apice tereti hispidissimo, foliis oppositis latè connato-perfoliatis ovato-oblongis serratis scabris, invol. squamis ovatis obtusiusculis subsquarrosis, ligulis circ. 12. ♃ in Amer. boreali. S. scabrum Mœnch. Ligulæ 7-8-nerviæ latiores quàm S. perfoliati. Achænia non vidi. (v. s. cult. in hort. Hafn.)

16. S. SCABERRIMUM (Ell. sketch 2. p. 466), caule subangulato, angulis supernè scabris, foliis breviter petiolatis interdùm connatis ovatis acuminatis serratis rigidis utrinquè scaberrimis, capitulis subcorymbosis, invol. squamis ovatis ciliatis, ligulis 12-14. ♃ in Amer. bor. Georgiâ. Achænia orbiculata alata profundè emarginata.

17. S. INTEGRIFOLIUM (Michx. fl. bor. am. 2. p. 146), caule tetragono aspero, foliis oppositis sessilibus oblongis integerrimis scabris, capitulis paucis breviter pedunculatis, invol. squamis oblongo-ovatis glabris ciliatis, ligulis circ. 14. ♃ in regione Illinoensium (Michx.), ad montes Alleghanys (Pursh), in montanis Carolinæ (Ell. sketch 2. p. 465.)

18. S. LÆVIGATUM (Pursh fl. bor. am. 2. p. 578), caule tetragono sulcato glabro simplici, foliis oppositis sessilibus ovatis acuminatis tenuissimè serratis basi subcordatis utrinquè glabris, capitulis densè corymbosis, invol. squamis ovatis ciliatis. ♃ in Georgiâ inter Savannah et Louis-Ville (Ensl.) et in distr. occident. (Ell. sketch 2. p. 466.)

19. S. ERYTHROCAULON (Bernh. ex. Spreng. syst. 3. p. 630), caule tetragono glabro, foliis oppositis cordato-lanceolatis acutis inæqualiter dentatis scaberrimis, petiolis alatis perfoliatis, invol. squamis oblongis acutiusculis. ♃ in Americâ boreali.

† *Species vix nota.*

S. TRACHOPUS (Raf. herb. p. 24). — In Americâ boreali.

†† *Species exclusæ.*

S. SOLIDAGINOIDES Linn. = Heliopsis lævis.

S. TETRAGONOTHECA Gærtn. = Tetragonotheca helianthoides.

S. TRILOBATUM Linn. = Wedelia carnosa.

CCLXXXII. POLYMNIA *Linn. gen. n.* 987. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 429 *t.* 174. *f.* 2. *Less. syn.* 213. — Polymnia et Alymnia *Neck. elem.* 1. *p.* 31. — Polymnia et Polymniastrum *Lam. ill. t.* 711 *et* 712. *Cass. dict.* 59. *p.* 246 *et* 247.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii fœmineis ligulatis 1-serialibus, disci tubulosis 5-dentatis abortu styli masculis. Invol. duplex, ext. squamis 5 patulis magnis foliaceis ovato-lanceolatis, int. squamis pluribus brevioribus (sed disco longioribus) adpressis achænia amplectentibus. Recept. planum paleaceum. Stylus disci supernè pubescens apice bifidus. Achænia glabra, disci abortiva teretia, radii obovata crassa subcompressa lævia exalata calva. — Herbæ Americanæ erectæ. Folia alterna seu opposita aspera semiamplexicaulia subcorymbosa. *Flores* lutei, disco sæpè fusco-purpurascente.

Sect. I. UVEDALIA. — Polymnia *Neck. Lam. Cass. ll. cc.*

Ligulæ planæ elongatæ involucrum superantes.

1. P. UVEDALIA (Linn. spec. 1303), caule sulcato glabriusculo, foliis oppositis utrinquè sparsè puberis sinuato-lobatis subtrilobis in petiolum decurrentibus, ligulis 10 lineari-lanceolatis tridentatis. ♃ in pascuis montanis Amer. bor. à Virginiâ ad Carolinam. Michx. fl. 2. p. 147. Ell. sketch 2. p. 471. Mill. dict. n. 1. Lam. ill. t. 711. f. 2. bona. Willd. sp. 3. p. 2335. excl. syn. Cav. — Pluk. t. 83. f. 3. Moris. ox. s. 6. t. 7. f. 55. (v. s.)

2. P. MACULATA (Cav. ic. 3. p. 14. t. 227), caule sulcato plùs minùs villoso sæpiùs maculato, foliis oppositis junioribus molliter villosis, inf. deltoideo-cuneatis sinuato-angulatis, supremis rhombeis subrepandis, ligulis circ. 20 lanceolatis tridentatis. invol. squamis exter. latè ovatis. ♃ in Mexico (Cav.), in valle Mexicanâ (Berl.! pl. exs. n. 719), in montibus Aiahualtampec (fl. Mexic. ined.). P. Uvedalia hort. Paris. 1818 et hort. Lugd. B. tempore Royeni. (v. v. c. et s. sp.)

3. P. ASPERA (Mart.! herb.), caule teretiusculo scabro apice breviter hirsuto, foliis oppositis suprà aspero-scabris subtùs molliter velutinis subcanescentibus hastato-trifidis, lobis acuminatis suberoso-dentatis, lateralibus subbifidis ad basin acutè auriculatis, invol. squamis exter. lineari-oblongis disco duplò ferè longioribus. ♃ in Mexico. Enata anno 1829 in hort. Monac. seminibus ab hortul. Kerl adportatis. Species aff. P. maculatæ sed folia basi amplè et acutè auriculata. Ex capitulis junioribus caract. non eruere potui. An P. scabra Zuccar. pl. nov. 1. p. 313 eadem? Ex cl. auct. capitula dicuntur discoidea nec radiata! (v. s. in h. Mart.)

4. P. RIPARIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 282), caule compresso fistuloso glabro, foliis oppositis ovatis sinuato-angulatis subcordatis basi in petiolum decurrentibus dentatis hispidulis, ligulis 12-15 elongatis 3-dentatis. ♃ ad ripam fl. Magdalenæ inter Cascajo et Angustura de Carare.

5. P. GLABRATA, caule tereti subangulato glabro ad apices scabriusculo, foliis oppositis subconnatis ovato-lanceolatis acuminatissimis basi in petiolum alatum decurrentibus subsinuato-dentatis seu integerrimis, adultis glabris, junioribus subasperulis, corymbo composito laxo, invol. squamis exterioribus latè ovalibus. ♃ in Chili legit cl. Hænke. Folia 9 poll. longa, 3 poll. lata. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

β. *angustifolia*, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis. ♃ in Cordilleris Chilensium et fortè Peruvianorum legit Hænke. Folia 4 poll. longa, pollicem lata. (v. s. comm. cum α.)

Sect. II. ALYMNIA. — Alymnia *Neck. elem.* 1. *p.* 31. — Polymniastrum *Lam. ill. t.* 712.

Ligulæ involucro breviores obovatæ aut lineares.

6. P. CANADENSIS (Linn. sp. 1303), caule tereti puberulo-glanduloso, foliis oppositis alternisve ovato-triangulatis sublobatis acutis petiolatis sæpè basi auriculatis, infimis sublyratis, invol. squamis ovatis acuminatis ciliatis, ext. paulò majoribus, achæniis obovatis subcompressis, ligulis minutissimis trifidis. ♃ in montanis Americæ borealis à Canadâ ad Virginiam (Pursh), in Carolinâ (Ell. sketch 2. p. 471), in Kentuky (Raf.!), ad saltus Niagaræ (B. Greene!), Linn. amœn. ac. 5. p. 15. t. 1. f. 5. Lam. ill. t. 711. f. 1. Michx. fl. bor. am. 2. p. 147. (v. s.)

7. P. VARIABILIS (Poir. dict. 5. p. 505), caule tereti puberulo-glanduloso, foliis oppositis ovato-triangulatis sublobatis in petiolum cuneato-decurrentibus subpuberis, invol. squamis subæqualibus subacutis dorso puberis ciliatis, ligulis minutis subintegris. — patr. ign. Polymniastrum Lam. ill. t. 712. Capitulum

primâ fronte discoideum sed verè radiatum ligulis minutissimis. An à priore certè distincta? (v. s. c. in hort. Par.)

8. P. SIEGESBECKIA, caule tereti trichotomo apice puberulo, foliis oppositis sessilibus ovato-deltoideis basi latè cuneatis apice acuminatis subdentatis indivisis suprà glabriusculis subtùs pubescenti-villosis, summis lanceolatis subintegerrimis, invol. squamis ext. 5 oblongo-linearibus subpuberulis, int. summo dorso pilos apice glandulosos gerentibus, ligulis parvis subintegris. — in Brasiliâ circa Rio-Janeiro legit cl. Gaudichaud. Species distinctissima et primâ fronte à genere diversa, sed à prioribus non separanda. Stylus disci minimus subnullus. Recept. post. anthesin elevatum supernè plano-subconcavum et Berlandieræ recept. ferè referens (v. s. comm. à cl. inv.)

9. P. SILPHIOIDES, caule tereti puberulo-glanduloso, foliis oppositis alternisve membranaceis puberulis triplinerviis grossè dentatis apice subtrilobis, basi in petiolum alatum irregulariter dentatum attenuatis, prope basin auriculato-dilatatis, inv. squamis ext. ovatis acutis dorso villosis, achæniis obovatis subcompressis, ligulis linearibus integris. — in Brasiliâ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 885!). Affinis priori sed folia basi dilatata, capitula duplò majora.

† *Species non satis nota aut dubia.*

10. P. CAROLINIANA (Poir. dict. 5. p. 505), caule tereti pubescente, foliis alternis indivisis crenatis subtùs albidis, invol. squamis ext. majoribus, int. 4 minoribus. — in Carolinâ. †.

†† *Species exclusæ.*

P. ABYSSINICA Linn. — Guizotia oleifera.

P. CARNOSA Linn. — Didelta carnosa.

P. FRONDOSA Bruc. = Guizotia oleifera.

P. PERFOLIATA Poir. = Melampodium perfoliatum.

P. REVOLUTA Quorumd. ex Steud. = Wedelia perfoliata.

P. SPINOSA Linn. = Didelta spinosa.

P. TETRAGONOTHECA Linn. = Tetragonotheca helianthoides.

P. WEDELIA Linn. = Wedelia frutescens.

CCLXXXIII. ESPELETIA *Mutis in Humb. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 11. t. 70-72. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 280.*

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii numerosissimis 1-seriatis ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus abortu masculis. Invol. campanulatum imbricatum polyphyllum. Recept. planiusculum paleaceum, paleis membranaceis obtusis. Antheræ exsertæ. Stylus radii bifidus gracilis, disci simplex. Achænia obovata subangulata calva, disci verisim. abortiva. — Herbæ æquinoct. Americanæ densè lanato-tomentosæ resinosæ perennes. Folia opposita integra. Capitula ramos terminantia corymbosa lutea. — Genus caract. videtur affine Silphio sed habitus diversus. Antheræ ex icone breviter caudatæ, sed de hoc caract. cum habitu discrepante silent descriptiones.

1. E. GRANDIFLORA (H. et Bonpl. l. c. t. 70), rufescenti-lanata, foliis radicalibus lanceolatis subtùs lineatis, corymbo simplici laxo. ♃ in Amer. austr. locis subfrigidis prope Santa-Fé de Bogota et in Andibus Quinduensium. A Bogotensibus dicitur *Fraylejon*. Fundit resinam *trementhina* dictam. Achænia omninò glabra. Ligulæ circ. 60 lineares apice 3-dentatæ.

2. E. ARGENTEA (H. et Bonpl. l. c. t. 71), caule densissimè argenteo-piloso, foliis suprà strigoso-strigosis subtùs molliter tomentosis, corymbo ramoso subfastigiato. ♃ in Novæ-Granatæ frigidis juxta urbem Zypaquira. Capitula dicuntur radiata, sed ligulæ indescriptæ nec in icone obviæ. Stylus radii ad

basin more insolito moniliformi-incrassatus. Achænia omninò glabra. Cor. ad tubi apicem pilosiusculæ.

3. E. CORYMBOSA (H. et Bonpl. l. c. p. 16. t. 72), incano-tomentosa, foliis coriaceis, radicalibus supernè lato-lanceolatis subtùs venosis tomentosis, capitulis subcorymbosis confertis. ♃ in frigidis Andium Novo-Granatensium juxta Almaguer. Esp. rigida H. et B. pl. equin. t. 72. Ligulæ circ. 20 invol. paulò longiores. Cor. in tubo glabræ. Achænium apice barbatum.

CCLXXXIV. BERLANDIERA.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis ad axillas squamarum invol. interiorum sitis, fl. disci masculis tubulosis 5-dentatis ad axillas palearum recept. exteriorum sitis, centralibus abortivis. Recept. turbinatum obconicum supernè truncatum. Invol. 3-seriale foliaceum, squamis ext. circ. 3 oblongis, mediis obovatis majoribus acutiusculis circ. 4-5, intimis maximis subrhombeis subdentatis circ. 6-8. Paleæ recept. foliaceæ, exteriores binæ floriferæ ad basin cujusque squamæ recept. intimæ ortæ cucullatæ apice dilatatæ obtusæ, aliæ ex margine et ex disco terminali recept. ortæ minores cuculliformes florem ad filum reductum aut nullum gerentes. Achænia radii obcompressa obovato-orbiculata exalata coriacea pappo brevissimo subaristato coronata. Cotyledones subcarnosæ invol. squamis parallelæ. — Suffrutex Texano-Mexicanus. Rami teretes hirsuti. Folia alterna sessilia cordata ovato-sublanceolata crenata, suprà strigilloso-villosa, subtùs canescenti-villosa. Capitula longè pedicellata ad apices ramorum 3-5 corymbosa. Invol. et recept. paleæ pubescentes. Flores lutei. — Aff. videtur hinc Melampodio, illinc Polymniæ. — Genus dixi in honorem cl. Berlandier qui Mexicanas plagas peragravit et plantas plurimas his regionibus propriàs collegit.

1. B. TEXANA. ♄ in sylvis Mexicanæ provinciæ Texas legit cl. Berlandier. (Pl. exs. n. 2044.) (v. s.)

Div. IV. MELAMPODIEÆ. — Asteroideæ Melampodieæ veræ. *Less. syn.* 217.

Capitula monoica multiflora, fl. fœmineis pluribus ligulatis. Achænia corticata (1) calva. Recept. paleaceum, paleis plùs minùs cum achæniis concretis. — Cassini hanc et priorem divisionem sub nom. Heliantheæ Millerieæ Melampodieæ junxit. (Opusc. 3. p. 60.)

CCLXXXV. MELAMPODIUM *Linn. gen. n.* 989. *Brown trans. hortic. soc.* 12. *p.* 104. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 272. *Less. syn.* 217. — Melampodium, Dysodium et Alcina *Pers.* — Melampodium, Zarabella et Alcina *Cass.*

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii 5-10 uniseriatis fœmineis ligulatis, disci tubulosis masculis. Invol. duplex, squamis ext. 5, rariùs 3, planis patulis, int. tot quot flores radii et eos involventibus. Recept. convexo- aut subulato-conicum paleaceum, paleis diaphanis deciduis. Achænia disci abortiva, radii obovata subcurvata lævia calva intra squamas inv. interiores plùs minùs inclusa et ideò sæpiùs

(1) *Corticata* dixi achænia squamis inv. paleisve recept. involuta et cum iis adeò concreta ut massa unica ex achænio et squamâ coadunatis evadat. Sed *involuta* dixi cum squamis paleisve sunt inclusa nec concreta. Ergò achænia Chrysogoni et plur. aliorum generum à cl. Lessingio corticata dicta hoc nomine non designavi.

externè tuberculosa aut rugosa et apice sæpè coronata. — Herbæ aut suffruticuli Americani. Caules dichotomi. Folia opposita. Pedicelli inter dichotomias orti 1-cephali. Flores flavi, ligulis in unicâ spec. albis.

Sect. 1. EUMELAMPODIUM. — Melampodium *Linn. l. c. Gærtn. fr.* 2. *p.* 436. *t.* 169. *Lag. nov. gen. et sp. p.* 32. *Cass. dict.* 59. *p.* 237.

Invol. squamæ interiores achænia involventes, extùs tuberculosæ seu muricatæ nervoso-costatæ, supernè productæ in cucullum nunc truncatum nunc in aristam uncinatam desinentem.

1. M. DIFFUSUM (Cass. dict. 59 (1829). p. 238), caule erecto-diffuso di- seu trichotomo, foliis oblongis utrinquè acutis integerrimis suprà pubero-scabris subtùs longè sericeo-villosis, pedunculis è dichotomiis ortis 1-cephalis, invol. squamis 5, ext.' obovato-cuneatis mucronatis achænia involv., basi nervoso-striatis seriem tuberculorum ad latus internum gerentibus, cucullatis in acumen uncinatum productis. ① in insulâ Luzoniâ ad Manillam (Cham!), M. Manillense Less.! in linnæâ 1830. p. 155. t. 2. f. G. (Achænium). Affine M. Americano. Discus oblongus. Folia ex Less. interdùm variant pinnatifida. (v. s.)

2. M. SERICEUM (Lag. elench. h. madr. 1805. nov. gen. (1816) p. 32. n. 404 non Kunth), caule erecto diffuso di-trichotomo, foliis suprà scabridis subtùs sericeo-villosis, infer. trifidis, sup. integris lineari-lanceolatis, capitulis in dichotomiis et apicibus breviter pedicellatis, inv. squamis ext. oblongis villosissimis, int. achænia involv. undiquè muricatis apice cucullatis in acumen extùs uncinatum productis. ① in Mexico (Lag.) prov. Leoninæ ad occid. urbis Guanaxuato (Mendès). M. diffuso valdè affinis, sed pedicellis vix invol. longioribus bracteis foliaceis binis angustis sub involucro et achæniis valdè muricatis differt. (v. s.)

3. M. RAMOSISSIMUM, caule suffruticuloso ramosissimo glabro, foliis linearibus subadpressè pubescentibus, aliis integerrimis, aliis hinc indè obtusè dentato-lobatis sinuatisve, pedicellis folio longioribus 1-cephalis, invol. squamis ext. ovalibus extùs pubescentibus, inter. achænia involventibus basi tuberculosis apice expansis in cucullum latum dorso in acumen uncinatum desinentem. ♄ in Mexici prov. Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2017). Ligulæ oblongo-lineares parvæ. (v. s.)

4. M. LINEARILOBUM, caule erecto diffusè ramoso, foliis pinnatipartitis lobis utrinquè 2-4 linearibus suprà strigoso-pilosis subtùs sericeo-villosis, summis paucis integerrimis linearibus, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis exter. latè ovalibus basi villosissimis apice membranâ marginatis inter. achænia involv. basi rugoso-tuberculatis apice cucullatis, cucullo margine intùs revoluto dorso brevissimè apiculato. ① in Mexico ad Guilotepec et Las Bacas. Ligulæ latè obovatæ. Cucullus interdùm exapiculatus interdùm apiculo recurvo. Facilè lobis fol. linearibus ab icone Houston. typo M. Americano differt. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

5. M. AMERICANUM (Linn. sp. 1303), caule procumbente, foliis integris seu in lobos lato-lanceolatos utrinquè 2-3-fidis suprà strigoso-hispidis subtùs junioribus sericeo-hirtis, pedicellis elongatis hispidis 1-cephalis, ligulis 10 oblongis invol. duplò longioribus integris, inv. squamis ext. latè ovatis, inter. achænia obtegentibus costatis auriculato-tuberculatis, apice cucullatis, cucullo extùs aspero marginibus inflexo exappendiculato. — in Mexico ad Vera-Cruz (Houst. reliq. p. 9. t. 21) et ad Santa-Fé in savanis (Less. in linnæâ 1830. p. 149). Gærtn. fr. 2. p. 436. t. 169. f. 8.

6. M. CINEREUM, caule diffuso villoso ramoso, foliis oblongo-linearibus obtusis utrinquè cinereo-pubescentibus paucis integris plerisque obtusè sinuato-repandis, pedicellis 1-cephalis folio paulò brevioribus, ligulis invol. longioribus apice emarginatis, invol. squamis ext. ovatis subacutis dorso villosis, inter. achænia invol. basi muricato-tuberculatis apice cucullatis, cucullo amplo ex-

aristato extùs lævi, margine integerrimo intùs revoluto. ⓘ in Mexico ad San-Fernando oct. fl. legit Berlandier (pl. exs. n. 2243). Flores ex eo albi, in sicco albidi. (v. s.)

7. M. KUNTHIANUM, caule fruticoso, ramis junioribus villoso-pubescentibus, foliis lanceolato-linearibus integerrimis suprà sericeo-pubescentibus, subtùs lanuginoso-sericeis argenteis, pedicellis 1-cephalis folio longioribus, invol. squamis ext. obovato-cuneatis acutis extùs sericeis, int. achænia involv. basi costatis muricato-tuberculatis apice cucullatis, cucullo vix apiculato marginibus vix inflexis. ♄ in Mexico inter. ad Tehuilotepec et Tasco. Mel. sericeum H. B. et Kunth nov. gen. am. (1820), p. 272. t. 398 non Lag. Flores aurantiaco-flavi; ligulæ invol. triplò longiores. Capitulum 8-9 lin. diam. Caules et pedunculi ex icone hispiduli (v. s. sine fl.)

8. M. LANCEOLATUM, caule fruticuloso basi glabro ad apices adpressè villoso, foliis lanceolatis acuminatis integerrimis suprà parcè strigillosis demùm glabris subtùs sericeo-villosis argenteis, pedicellis 1-cephalis vix folio longioribus, invol. squamis ovatis dorso villosis, int. achænia involv. nervuloso-costatis et tuberculatis apice cucullo exaristato instructis. ♄ in itiner. suis legit Née sed locus ignotus. An Manillense? an potiùs Americanum? Species facilè distincta. Capitula 4 lin. diam. Discus elevatus ut in Spilantho. Fl. flavi. Ligulæ inv. duplò longiores ovales. (v. s. ex herb. Thib.)

Sect. II. ZARABELLIA. — Dysodium *Rich. in Pers. ench.* 2. *p.* 489 *non Cav.* — Zarabellia *Cass. dict.* 59. *p.* 240 *non Neck.*

Invol. squamæ inter. achænia radii involventes, rugosæ aut tuberculatæ, supernè aut truncatæ aut productæ in mucrones dentesve 1-3 anticè subhiantes et achænii apicem denudatum monstrantes. — Sect. inter priorem et tertiam media, ad Eumelampodium M. heterophyllo, ad Alcinam M. divaricato ex habitu accedens.

9. M. HETEROPHYLLUM (Lag. nov. gen. et sp. p. 33. n. 405), caule fruticuloso erecto piloso, foliis lanceolatis in iisdem aut diversis individuis indivisis trifidisque, suprà puberulo-scabridis, subtùs sericeo-villosis argenteis, pedicellis 1-cephalis folio longioribus, invol. squamis exter. ovato-rhombeis dorso villosis, int. achænia involv. nervuloso-subcostatis parcè tuberculatis in mucrones 1-3 minutos subproductis. ♄ in Mexico (Lag.), in pratis Papantlæ (Schied.), ad colles prope Tantoyma et Tampico de Tamaulipas (Berl.! pl. exs. n. 2161 et 128!). Less. in linnæâ 1831. p. 407. Herba ferè M. sericei seu lanceolati sed cucullus ad apicem achænii nullus. (v. s.)

10. M. ANGUSTIFOLIUM, caule fruticuloso erecto puberulo-hirtello, foliis linearibus integerrimis acutis suprà puberulo-hirtellis subtùs sericeo-villosis argenteis, pedicellis folio duplò longioribus, invol. squamis ext. ovatis acutis dorso villosis, inter. achænia involv. apice truncatis vix mucronatis. ♄ in Peruviæ montanis, ad Oronocum (Hænk.! herb.). Hæc et præcedens species habitum sect. primæ optimè exhibent sed cucullus nullus. Fortè caract. paulò immutato ad Eumelampodium referendæ. (v. s. in h. Hænke à cl. Sternberg miss.)

11. M. GRACILE (Less. in linnæâ 1831. p. 407), caule herbaceo erecto trichotomo, foliis semiamplexicaulibus suprà asperrimis junioribusque strigoso-hispidis subtùs asperis pallidioribus et glabriusculis elliptico- seu obovato-rhombeis integerrimis seu hastato-panduratis posticè sinuato-dentatis, sup. triangularibus integerrimis acuminatis basi obtusissimis, invol. squamis ext. 3, ligulis 5, fructibus trapezoideo-obovatis apice nudis glabris lævibus obsoletè reticulato-venosis. ⓘ in pratis Papantlæ Mexicanorum. Simile M. paludoso sed multò tenerius.

12. M. OBLONGIFOLIUM, caule herbaceo erecto di- et trichotomo sparsè puberulo-hirtello, foliis sessilibus oblongis acuminatis integerrimis aut basi interdùm subdilatato-denticulatis utrinquè sparsè et rariter strigillosis, pedicellis folio longioribus, invol. squamis ext. 3 lanceolatis, ligulis 5 bifidis, fructibus obo-

vatis apice nudis dorso reticulato-rugulosis. ① in Mexico ad Tantoyuca legit Berlandier (pl. exs. n. 2153). Capitula parva lutea. Affine M. gracili, sed folia nec rhombea nec formis varia nec ullâ basi obtusissima. (v. s.)

13. M. MICROCEPHALUM (Less. in linnæâ 1834. p. 268), herbaceum gracile hirsutiusculum, foliis oblongo-rhomboideis basi perangustâ sessilibus, pedicellis folio longioribus, invol. squamis ext. 5 curvilineo-acuminatis, achæniis curvato-obpyramidatis apice truncatis et nudis dorso tuberculatis. ① in Mexici cultis prope Hacienda de la Laguna. Proximum dicitur M. divaricato.

14. M. HISPIDUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 273 t. 399), herbaceum erectum, ramis oppositis hispidis, foliis sessilibus subconnatis lineari-lanceolatis integerrimis suprà hispido-scabris subtùs pubescentibus, pedicellis folio duplò triplòve brevioribus, inv. squamis ext. 5 ellipticis obtusis dorso villosis, int. achænia involv. costatis spinuloso-tuberculatis apice truncatis, ligulis bifidis brevibus. ① in Mexico inter Pascuaro et Valladolid de Mechoacan. Ligulæ flavidæ.

15. M. LONGIFOLIUM (Cav.! hort. madr.), caule herbaceo erecto sparsè puberulo-hirtello, foliis oblongis subrhombeis semiamplexicaulibus obtusè cordato-auritis apice subacutis integerrimis utrinquè sparsè puberulis, pedicellis folio brevioribus, invol. squamis ext. ovato-lanceolatis subacuminatis dorso puberis, int. achænia involv. compressis rugosis apice muticis aut dorso brevissimè mucronatis. ① in Mexico (Cav.). Willd. enum. p. 934. Brouss. hort. monsp. 1806. (v. v. c.)

16. M. RHOMBOIDEUM, caule herbaceo erecto bifariàm piloso, foliis ovato-oblongis basi aurito-semiamplexicaulibus à medio ad basin angustatis apice subacutis vix dentatis utrinquè puberulis, pedicellis è dichotomiis ortis folio brevioribus gracilibus, invol. squamis ext. 5 lanceolatis acuminatis, inter. achænia involv. rugosis dorso ad apicem in spinam erectam productis. ① in Amer. calid. sed locus ign. Zarabellia rhomboidea Cass. dict. 59. p. 240. Dysodium divaricatum hort. par. 1819! An M. Berterianum Spreng. syst. 3. p. 619? sed inter plantas Berterianas non reperio. Affine M. longifolio, sed differt caulibus bifariàm nec sparsè pilosis fructibusque longè spinosis. (v. v. c.)

17. M. DIVARICATUM, caule herbaceo dichotomo bifariàm piloso, foliis ovatis acuminatis basi cuneatis grossè dentatis suprà scabris subtùs hispidulis, pedicellis è dichotomiis ortis glabriusculis folio sæpiùs longioribus, invol. squamis ext. 5 obovatis obtusis basi subconcretis, int. achænia obtegentibus compressis rugosis apice truncatis extùs subdentatis, ligulis brevibus 3-dentatis. ① in Amer. paludosis ad sinum Darien (H. et B.), circa Sanctam-Martham (Rich. Bert.!), in Mexico (Lag. Karv !). Dysodium divaricatum Rich. (1807), in Pers. ench. 2. p. 489. Colla in Ac. Taur. 1827. p. 323 cum icon. Melampodium paludosum H. B. et Kunth nov. gen. am. (1830) 4. p. 215. Less. in linnæâ 1830. p. 149. Alcina ovatifolia Lag. nov. gen. et sp. (1816) n. 403. Jacq. f.! eclog. 1. p. 115. t. 78. Melamp. ovatifolium Reich. exot. (1827) p. 30. t. 42, sed caulis undiquè pilosus! Wedelia ovatifolia Willd. enum. suppl. 61. Wedelia minor Hornem. Hafn. hort. p. 855. Alcina minor Cass. dict. 59. (1829) p. 243. Dysodium radiatum Desf.! cat. h. par. 1830. p. 182. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. III. ALCINA. — Alcina *Cav. ic. p.* 10. *t.* 15. *Cass. dict.* 59. *p.* 242. — Wedeliæ sp. *Willd.* — Alcinia *Steud.* — Camutia *Bonat.*

Invol. squamæ int. achænia radii involventes ovali-oblongæ læves apice tubercula minima 2-4 gerentes et inter eos foramine minimo vix apertæ. Achænium striatum.

18. M. PERFOLIATUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 274), herbaceum erectum dichotomum glaberrimum, foliis basi appendiculatis in pixidem connatis in petiolum alatum angustatis latè ovato-rhombeis triplinerviis subdentatis, pedicellis è dichotomiis ortis folio paulò brevioribus, invol. squamis ext. ovali-oblongis capitulo duplò longioribus, int. achænia involv. ovatis lævibus

apice summo tubercula 3-5 minima gerentibus. ⊙ in Mexico (Cav. Alam.!), inter Valladolid et Pazcuaro (H. B), in valle Tolucanâ (Berl.! pl. exs. n. 1134). Alcina perfoliata Cav. ic. 1. p. 10. t. 15. Lag. nov. gen. p. 32. Wedelia perfoliata Willd. sp. 3. p. 2335. Polymnia perfoliata Poir. dict. 5. p. 506. Melamp. connatum fl. mex. ic. ined. Camutia perfoliata Bonat. ex Steud. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

19. M.? Dombeyanum, caule herbaceo erecto basi glabrato medio sparsè apice confertè hirto, foliis sessilibus basi breviter attenuatis ovatis vix acutis grossè dentatis glabriusculis, junioribus subtùs villosis et glandulosis, capitulis in dichotomiis summis subsessilibus, invol. squamis ext. ovali-oblongis obtusiusculis...... ⊙? in Amer. austr. legit Dombey sed locus propr. ign. Ob capitula nimis juniora caract. gener. non eruere quivi. Habitus ferè M. paludosi. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

20. M.? ruderale (Swartz fl. ind. occ. 1372), caule herbaceo erecto tetragono pubescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis serratis trinerviis hispidis, pedicellis axillaribus petiolo brevioribus, capitulis subnutantibus discoideis. ⊙ in ruderatis Jamaicæ australioris. A genere videtur removenda. Inv. squamæ 5 oblongæ erectæ. Fl. 10-11 hermaphr., exteriores tantùm fertiles. Fructus ovato-oblongi tetragoni, ad angulos obtusè muricati, calyculo minuto cylindrico superati. Paleæ acuminatæ flosculos cingentes. (Sw.)

21. M.? Hidalgoa, caule volubili, foliis oppositis longè petiolatis ternatisectis, segmentis ovatis crassiusculis glabris serratis, invol. biseriali, ligulis 5, achænio drupaceo ovato, initio apice auriculato, maturo forcipato. — in densissimarum sylvarum marginibus arbores scandens prope flumen Blanco non longè à San-José del Corral Mexicanorum. Hidalgoa ternata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 15 non Less. Ligulæ coccineo-aurantiaceæ. Discus flavus. Conf. Hidalgoam Lessingii.

†† *Species exclusæ.*

M. australe Linn. = Acanthospermum xanthioides.

M. Baranquillæ Spreng. = Sclerocarpus Africanus.

M. humile Sw. = Acanthospermum humile.

CCLXXXVI. ACANTHOSPERMUM *Schrank pl. rar. hort. monac. v. 2. (1819) t. 53.* — Centrospermum *Kunth nov. gen. am. (1820) p. 271. t. 397 (non Spreng.). Cass. dict. 59. p. 235 et 244 (excl. syn. Spreng.). Less. syn. 217.* — Echinodium *Poir. mss. ex Cass.* — Melampodii sp. *Lœfl. Linn. Brown.*

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus fœmineis ligulato-cucullatis, disci masculis tubulosis 5-dentatis. Invol. 1-seriale, squamis 5 ellipticis concavis. Recept. planum paleaceum, paleis exter. ovaria involventibus extùs aculeis herbaceis uncinatis onustis, inter. concavis apice dentatis fl. masculos foventibus. Antheræ ecaudatæ appendiculatæ. Styli rami recurvati apice glabri. Achænia paleis aculeatis arctè involuta compressa obtusa basi subattenuata epapposa. — Herbæ Americanæ ramosæ demissæ aut diffusæ trichotomæ. Folia opposita subtùs punctata. Capitula solitaria ad apices aut dichotomias ramorum per anthesin parva. Cor. luteæ.

Sect. 1. Xanthioides.

Paleæ exteriores seu achæniorum tegumenta longitudinaliter striato-sulcata, secus nervulos aculeos herbaceos uncinatos gerentia, apice obtusa nec in cornua producta, fructus Euxanthii referentia.

1. A. xanthioides, caule diffuso, ramis pubescentibus, foliis petiolatis subintegris aut dentatis glabriusculis, fructibus apice inermibus. ⊙ in Amer. austr.

α. *obtusifolium*, foliis ovalibus obovatisve obtusis minùs serratis, ramis pubescentibus. — in Cumanà? (Lœfl.), in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. Bras. n. 1069). Melampodium australe Lœfl. itin. 268. Linn. sp. 1303. (v. s. ex Forsyth sine loci design.)

β. *acutifolium*, foliis ovatis acutis serratis, ramis pubescenti-hirtis. — inter Cumana et Bordones. Centrospermum xanthioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 271. t. 397.

γ. *glabratum*, foliis ovalibus utrinquè acutis serratis glabris, ramis pubescentibus. — in Brasiliâ (Sell.!), circa Rio-Janeiro (Martius! Lund! Gaudichaud!). Acanthospermum Brasilum Mart.! in litt. (v. s.)

2. A. HIRSUTUM, caule diffuso, ramis hirsutis, foliis petiolatis latè ovalibus obovatisve obtusis subdentatis secus nervos subtùs hirsutis. ① in Brasiliâ circa Bahiam leger. cl. Salzman, Blanchet et Lhostky, et ad Mariannam cl. Vauthier (pl. exs. n. 563). Acanthospermum Brasilum Schrank pl. rar. h. monac. 2. p. 53. An prioris adhuc varietas? (v. s.)

Sect. II. CERATOCHLÆNA.

Paleæ exter. seu achæniorum integumenta trigona esulcata in cornua duo elongata producta.

3. A. HUMILE, caule erecto subhirsuto, foliis sublyratis inciso-dentatis. ① in ruderatis et cultis Jamaicæ (Sw.!), Sancti-Domingi (Bert.!), ubi dicitur *Semen-contra-Marron*. Melampodium humile Swartz! prod. 114. flor. 1370. Moris ill. pl. rar. h. taur. p. 19. act. Acad. Taur. 36. p. 193. Centrospermum humile Less. syn. 217. (v. s.)

4. A. HISPIDUM, caule erecto hispido, foliis ovatis basi cuneatis sessilibus à medio subdentatis membranaceis subhispidis. ① in Brasiliæ sabulosis maritimis circa Bahiam legit cl. Salzman. Pili longi albi patentes articulati. Fructus exactè prioris paulò magis echinatus. (v. s. comm. à cl. Salzm.)

Div. v. AMBROSIEÆ. — Ambrosieæ archetypæ *Cass. dict.* 29. *p.* 176. *opusc.* 3. *p.* 61. — Senecionideæ Ambrosieæ *Less. syn.* 218 *excl. Iva.*

Capitula in iisdem stirpibus, alia mascula, alia fœminea. Invol. ♂ gamophylla multiflora, ♀ uni- aut pauciflora. Cor. tubulosæ breviter 5-dentatæ aut interdùm in fl. ♀ nullæ. Antheræ ecaudatæ approximatæ, nec verè concretæ. Achænia calva.

CCLXXXVII. XANTHIUM. *Tourn. inst. t.* 252. *Linn. gen. n.* 1056. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 418. *t.* 164. *Cass. dict.* 25. *p.* 195. *Less. syn. p.* 219.

Capitula monoica homogama. ♂ Involucrum subglobosum multiflorum squamis liberis 1-seriatis. Recept. cylindraceum paleaceum. Corollæ clavatæ pilosiusculæ breviter 5-lobæ. Stam. filam. corollæ vix adnata, antheræ liberæ ecaudatæ. Stigm. 2 concreta. ♀ Flores 2 intra invol. hamato-aculeatum rostris 1-2 superatum inclusi. Cor. filiformes. Stam. 0. Stigm. 2 linearia divergentia ad latera papillifera. Achænia compressa singula in loculis singulis involucri demùm indurati et bilocularis nidulantia. Embryo oblongus. — Herbæ sporadicæ ramosæ annuæ. Folia alterna variè incisa. Capitula irregulariter glomerato-spicata, spicâ terminali supernè masculâ infernè fœmineâ. — Genus inter Compositas valdè abnorme! ad Urticeas à Ventenatio, ad Cucurbitaceas à Reichenbachio rejectum!

Sect. I. Euxanthium. — Xanthium *Diosc.*

Involucri fructigeri rostra duo apice plùs minùs uncinato-incurvata rariùs recta. — Spinæ ad basin foliorum nullæ. Folia cordata in sinu cuneata triloba dentata.

1. X. macrocarpum (DC. fl. fr. suppl. p. 356), involucro fructigero ovali-oblongo inter aculeos et ad basin rostrorum hispidissimo, rostris apice uncinatis. ⓘ in vineis et cultis Galliæ australis et Italiæ, nec non in Americâ boreali, Mexico, agro Bonariensi et verisim. Peruviano (Domb.!). X. orientale Linn. f. dec. 33. t. 17 (excl. syn. et patr.). Gærtn. fr. 2. t. 164. Cav. icon. 3. t. 221 (mala seu dubia). X. echinatum Murr. comm. gœtt. 1784 cum ic.? Willd. sp. 4. p. 374? Balb. et Nocc. fl. Ticin. 2. p. 184. t. 17. X. Italicum Moretti! dec. 5. p. 8. n. 50. Reichenb. icon. 4. p. 22. t. 323. X. maculatum Rafin. in Sillim. journ. vol. 1. p. 149 ex Torr.! in litt. X. Brasilicum Arrab. fl. flum. 10. t. 23. Invol. fruct. latitudine duplò longius. (v. v. et s.)

   β. *glabratum,* involucro inter aculeos et in rostris glaberrimo. ⓘ in Carolinâ. X. Americanum Walt. car. p. 231. X. Canadense Linn. sp. 1400? Mill. dict. n. 2. — Dill. elth. 2. p. 432. t. 321 excl. fig. 13 et 14. An ab hoc satis differt X. occidentale Bertol. lucubr. 1822. p. 38 à cl. Bertero in Sancto-Domingo lectum? (v. s. comm. à cl. Bosc et à cl. Bertero sine fr.)

2. X. Indicum (Roxb.! cat. calc. 67), involucro fructigero ovali inter aculeos et ad basin rostrorum pubescente, rostris apice uncinatis. ⓘ in Ægypto (Coqueb.!), in ruderatis Indiæ orientalis frequens, verisim. etiam in Chinâ. X. orientale Linn. sp. 1400 excl. syn. X. Chinense Mill. dict. n. 5? X. Indicum Wall.! cat. et herb. n. 291. Wight. herb. X. strumarium Delil. ill. fl. eg. n. 891? Proximè accedit ad sequens sed paulò majus et fructûs rostris diversum DC. in Wight. contrib. p. 17. (v. s.)

3. X. strumarium (Linn. sp. 1400), involucro fructigero ovali inter aculeos et ad basin rostrorum pubescente, rostris rectis, foliis basi cordatis 3-5-nerviis 3-5-lobis grossè dentato-incisis. ⓘ ad vias, agros, vineas, rudera totius Europæ frequens, etiam in Sibiriâ, in Africâ boreali, imò in Americâ verisim. introd. Fl. dan. t. 270. Lam. ill. t. 765. f. 1. Engl. bot. t. 2544. Schkuhr. handb. t. 291. X. vulgare Lam. fl. fr. 2. p. 56. — Xanthium Fuchs. hist. 579. Blackw. herb. t. 444. Dill. elth. t. 321. f. 13 et 14. (v. v. et s.)

4. X. inæquilaterum, involucro fructigero ovali inter aculeos et ad basin rostrorum pubescente, rostris rectis, foliis ovatis angulato-trilobis repando-serratis basi inæquali attenuatis, summis penninerviis. ⓘ in ruderatis ins. Javæ prope Buitenzorg legit cl. Blume. X. orientale Blume! bijdr. p. 915 non alior. Fructus minor quàm X. strumarii, cæterùm similis. Species foliis basi inæqualibus cuneatis insignis. (v. s. comm. à cl. invent.)

Sect. II. Acanthoxanthium.

Involucri fructigeri rostrum sæpiùs unicum semper rectum. — Spinæ validæ ad basin foliorum. Folia nunquàm cordata, basi cuneata.

5. X. spinosum (Linn. sp. 1400), spinis tripartitis, foliis trilobis suprà minutè puberulis secus nervos canis subtùs canescentibus. ⓘ ad agros et secus vias Galliæ præsertìm australis, Italiæ, Austriæ littoralis, Hungariæ, Podoliæ (Bess.!), et introd. in Americâ hinc indè. Lam. ill. t. 665. f. 4. Moris. ox. s. 15. t. 2. f. 3. Spinæ flavescentes graciles pollicem longæ, parte indivisâ vix bilineari. (v. v. et s.)

   β. *brachyacanthum,* spinis brevioribus. In specimine Brasiliano mihi obvio ex comp. Bras. n. 867, spinæ multò breviores quàm in Europæis. An discrimen fortè constans? Conf. X. spinosum Arrab. fl. flum. 10. t. 24. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

6. X. catharticum (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 274), spinis ternatis, foliis pinnatifido-laciniatis suprà strigoso-hispidis subtùs cano-tomentosis. ⓘ in agro Quitensi prope Chillo et Quito. Herba cathartica Cazamaroucha

7. X. PARVIFOLIUM, spinis solitariis simplicibus, foliis oblongis subintegerrimis mucrone spinuloso terminatis utrinquè glabriusculis. (I)? Patr. ign. verisim. Amer. austr. Spinæ crassæ 3-4 lin. longæ. Folia 4-5 lin. longa, 1 ½-2 lin. lata. (v. s. comm. ab am. Delessert.)

† *Species vix nota.*

8. X.? HOMOTHALAMUM (Spreng. neu. entd. 1. p. 259), caule inermi, involucris androgynis pentaphyllis, foliis obovato-subrotundis. — in Brasiliâ. Species à genere videtur aliena, et posteà ab auctore ipso omissa! †.

†† *Species exclusa.*

X. FRUTICOSUM Linn. = Franseria artemisioides.

CCLXXXVIII. FRANSERIA *Cav. ic.* 2. *p.* 78. *Willd. sp.* 4. *p.* 378. *Cass. dict.* 17. *p.* 364. *Less. syn.* 219.

Capitula monoica homogama. ♂ Invol. hemisphæricum 8-12-dentatum seu squamis 8-12 uniserial. concretis. Recept. paleis filiformibus inter flores. Flores 15-20. Cor. 4-fida. Stam. imæ corollæ inserta, vix huic adnata. Antheræ liberæ. Pistilli rudimentum. ♀ Invol. ovatum extùs aculeos uncinatos aut spinescentes gerens et in cornua cava 3-4 apice desinens, 1-florum aut in loculamenta 3-4 uniflora divisum. Cor. nulla aut stylo adpressissima. Anth. o. Stylus filiformis intra cornua productus bifidus. Stigm. apice obtusa. Achænium calvum in invol. nidulans. — Suffrutices aut herbæ in Americâ crescentes. Folia alterna grossè dentato-lobata uni- aut bipinnatisecta. Capitula spicata, mascula superiora, fœminea inferiora sæpiùs aggregato-spiculata. — Genus medium iter Xanthium et Ambrosiam.

Sect. I. XANTHIOPSIS.

Invol. fructigera aculeis mollibus uncinatis hispida.

1. F. ARTEMISIOIDES (Willd. sp. 4. p. 374. hort. berol. 1. t. 2), fruticosa, foliis bipinnatifido-dentatis, petiolis alatis, limbo suprà virescente subtùs albido-pubescente. ♄ in Peruviâ. Xanthium fruticosum Linn. f. suppl. 418. Ambrosia arborescens Lam. dict. 1. p. 127. Invol. masc. circ. 12-dentatum. fœm. ex Willd. biflorum. (v. s.)

2. F. AMBROSIOIDES (Cav. ic. 2. p. 79. t. 200. excl. syn.), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis dentatis basi cordatis truncatis inæqualibus utrinquè hirsutis viridibus, petiolo sæpè appendiculato cæterùm aptero. ♄ in Mexico. fl. mex. ic. ined. Invol. masc. 8-fidum. Cor. more Compositarum 5-nervis! Inv. fœmineum intùs 3-4-loc. 3-4-florum. (v. v. c. in hort. Monsp.)

Sect. II. ACANTHOLÆNA.

Invol. fructigera aculeis spinescentibus echinata.

3. F. CHAMISSONIS (Less. in linnæâ 1831. p. 507), subherbacea flexuoso-decumbens, foliis rotundo-ellipticis utrinquè hirsuto-incanis longè petiolatis. — in Californiâ. Hùc cl. Lessing. refert var. duas diversissimas in posterùm fortè separandas.

α. *malvæfolia*, basi lignosâ, foliis integris plicatis crenatis hirsuto-subniveis.

β. *bipinnatisecta*, canescens, caule herbaceo inani, foliis bipinnatisectis, segmentis divergentibus oppositis, segmentulis minutis obtusis. (v. s. olim specim. in h. Par. culta ex sem. Californicis à cl. Collignon lectis et sp. sicc. ex Dougl. itin. ab hon. soc. hortic. Lond. comm.)

CCLXXXIX. AMBROSIA *Tourn. inst. t.* 252. *Linn. gen. n.* 1057. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 417. *t.* 164. *Cass. dict.* 25. *p.* 203. *Less. syn.* 219.

Capitula in eâdem plantâ alia fœminea ad basin spicæ, alia mascula ad apicem, omnia homogama. ♂ Capitula pluriflora. Invol. squamis uniserialibus ferè omninò in cupulam concretis. Recept. epaleaceum. Cor. tubulosa brevis. Stam. corollæ non adhærentia. ♀ Capitula plura 1-flora adgregata, invol. communi cincta, bracteolis interpositis instructa. Corolla nulla. Styli rami elongati è collo involucelli exserti. Achænium ovatum intrà invol. persistens incurvatum et sæpiùs in dentes aut cornua excrescens. — Herbæ interdùm suffruticosæ, aliæ gerontogeæ, aliæ Americanæ. Folia infer. opposita, super. alterna, pinnatilobata trilobata aut indivisa. Rami desinentes in spicam basi compositam fœmineam, apice masculam simplicem. —Genus quoad caracteres genericos difficilè intelligendum et quoad specierum discrimina, fructibus sæpiùs indescriptis, non satis elaboratum.

* *Foliis uni- aut sæpiùs bipinnatifidis.*

1. A. MARITIMA (Linn. sp. 1481), tota villosissima cinereo-canescens, caule divaricato villoso-hispido, foliis bipinnatipartitis, lobis apice obtusis hìnc indè utrinquè 1-dentatis, invol. masculo breviter hispido campanulato 15-20-floro, fœm. fructigero ovato cornubus 4-5 rectis echinato. (I) in herbidis ad ripas maris et fluviorum in Hispaniâ circa Taragonam (Delaroche!), ad Niceam (All.), Venetiam (Moric.!), in Hetruriâ, agro Neapolitano (Ten.), Cretâ (Oliv.!), Ægypto (Coqueb.! Bové!), Sennaar (Acerb.!), Cappadociâ (Linn.), etc. Schkuhr handb. t. 292, sed cornua inv. fruct. omissa. A. villosissima Forsk. descr. eg. p. 160. Dod. pempt. 35. ic. A. artemisiæfolia et A. elatior Bess. prim. fl. gal. 2. p. 389 et 390 mihi ignotæ, videntur ex descript. meræ A. maritimæ variet.? (v. s.)

2. A. SENEGALENSIS, tota cinereo-pubescens, summitatibus villosis, caule ramoso subvilloso, foliis bipinnatipartitis, lobis acutis dentatis inter dentes subserrulatis, inv. masculis campanulatis breviter hispidis 15-20-floris, fœm. ovatis cornubus 4-5 rectis echinatis. (I) secus ripas fl. Senegal locis humidis argillosis leger. cl. Bacle et Perrottet. An A. maritimæ var.? sed pubes multò minor et lobi fol. longiores acuti denticulati discrimen in genere adeò intricato fortè constituunt. (v. s.)

3. A. CRITHMIFOLIA, caule basi suffruticuloso supernè confertè velutino, foliis oppositis petiolatis crassiusculis bipinnatifidis, lobis angustis obtusis utrinquè pube adpressâ puberis, spicis paucis, terminali multò longiore, fructibus junioribus villosis inermibus. ♃ ♄ in ins. Cubâ circa Havanam legit cl. Ferrero. Ambr. maritima Ferr.! in litt. 1821. Inter Americanas magìs enim quàm alteræ species A. maritimam refert? (v. s.)

4. A. ABROTANIFOLIA (Wall.! cat n. 3234. comp. 344), minutissimè pubescens, caule basi suffruticoso ramosissimo, foliis pinnatifidis basi cuneatis petiolatis, lobis oblongis acutis hìnc indè dentatis subtrifidis, summis linearibus integerrimis, racemis brevibus foliosis, invol. masc. vix puberulo 5-7-floro, fœm. ovato vix corniculato. ♄ culta in. h. bot. calc. et ex Wall. vix non Indica. Eamdem sine loci design. video inter plantas Lundii Brasilianas, et circa Bahiam à cl. Blanchet (pl. exs. n. 972) lectam. Facilè ab omnibus differt capitulis masculis minimis. (v. s.)

5. A. FRUTICOSA, caule fruticoso erecto ramoso, foliis bipinnatipartitis, lobis lineari-sublanceolatis acutis integris aut lobulis hìnc indè incisis suprà glabriusculis subtùs adpressè pubescentibus, racemis terminalibus elongatis inter capitula mascula ebracteatis, fructibus echinato-spinosis. ♄ in locis umbrosis Mexici in distr. Tamaulipas prope Reynosa april. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2112!). Variat caule ramisque setis strigillosis sparsè hispidis aut vix

hispidula subpubescens, capitulis masculis minoribus aut paulò majoribus. (v. s.)

β. intermedia, caule suffruticoso supernè hispido, foliis bipinnatilobatis lobis acutis, racemis elongatis confertis. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 869!). Media inter A. fruticosam et A. crithmifoliam, priori caule et foliis, posteriori inflorescentiâ similis. An spec. propria? (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

6. A. ELATIOR (Linn. sp. 1401), caule virgato vix pubescente, foliis bipinnatifidis glabriusculis, petiolis ciliatis, racemis paniculatis, lateralibus abbreviatis, fructibus apice 6-cornutis. ⓘ in pascuis fertilibus à Canadâ ad Carolinam (Pursh), in Georgiâ circa Savannah (h. Duby!). Willd. sp. 4. p. 376. Ell. sketch 2. p. 477. Affinis A. artemisiæfoliæ, sed foliis caulibusque glabriusculis, racemis lateralibus caule brevioribus et petiolis longè ciliatis differt. (v. s.)

7. A. POLYSTACHYA, tota pube confertâ velutina, caule sulcato, foliis bipinnatilobatis, lobis elongatis inciso-dentatis acuminatis, racemis numerosissimis in paniculam amplam dispositis, fructibus inermibus. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli locis cultis humidis nov. et dec. flor. legit cl. Lund; etiàm video in h. Mus. imp. Bras. sub n. 460! Affinis hìnc Franseriæ artemisioidi, illìnc Ambr. artemisiæfoliæ; à priore diversa caule herbaceo, petiolis teretibus nec alatis et caract. genericis; à posteriore caule sulcato multò elatiore, foliorum lobis multò magìs acuminatis, rachi inter lobos lobulatâ, racemis numerosis, fructu inermi, etc. An A. maritima Arrab. fl. flum. 10. t. 26 non Linn.? (v. s. comm. à cl. Lund.)

8. A. ARTEMISIÆFOLIA (Linn. sp. 1401), caule tereti pubescente, foliis bipinnatifidis subcanescentibus, summis pinnatifidis, ramis fastigiatis, racemis terminalibus ternis, fructûs spinis brevibus acutis. ⓘ in agris Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam Ell. sketch 2. p. 477. Lam. ill. t. 765. f. 1. A. absinthifolia Michx. fl. bor. am. 2. p. 183. Fortè etiàm hab. in Mexico (fl. mex. ic. ined.) circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 573) et ad Havanam (Ferr.!), sed ex sicco de identitate specim. dubius hæreo. — Hern. mex. p. 446. f. 1? (v. s.)

9. A. PSILOSTACHYA, caule herbaceo erecto tereti paniculato-ramoso foliisque scabridis, foliis subsessilibus pinnatipartitis lobis lineari-lanceolatis acuminatis hìnc indè pinnatìm incisis, racemis plurimis gracilibus inter capitula mascula remota ebracteatis, fructibus infra apicem tuberculis obtusis 5-6 onustis apice conico elongato. — in Mexico inter San-Fernando et Matamoros legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2280!). Fructus plurimi parvi in invol. fœm. Capitula masc. pubero-scabrida parva. (v. s.)

10. A. CONFERTIFLORA, caule herbaceo erecto sulcato paniculato-ramoso, foliis petiolatis pinnatisectis suprà glabriusculis subtùs in petiolo puberulo-scabris, segmentis pinnatipartitis linearibus elongatis integris aut subincisis, racemis plurimis elongatis confertifloris inter. capitula masc. ebracteatis. — in Mexico ad Matamoros legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2297!). Affinis A. psilostachyæ, sed foliis petiolatis pinnatisectis et capitulis masc. confertis diversa. Fructus ex statu juniore non satis noti. (v. s.)

11. A. ACANTHOCARPA (Hook. fl. bor. am. 1. p. 309), valdè ramosa, setis asperis rigidis hispidis, foliis bipinnatifidis lobis linearibus, racemis terminalibus, fructibus spinis rigidis subulatis longis patentibus undiquè tectis. — in Amer. bor. ad ripas fluminum secus Saskatchawan, Red-River, Columbia.

12. A. PERUVIANA (Willd. sp. 4. p. 377), caule erecto virgato glabriusculo, foliis infer. bipinnatifidis, interm. pinnatifidis, summis oblongo lanceolatis indivisis, racemis terminalibus solitariis. ♃ in Peru (Pœpp.! pl. exs. n. 17), ad sinum Chorillo (Macrae!), in Mexico (Alam.!), ad Real del Monte (Hænke!), An stirps Mexicana omninò eadem ac Peruviana? Huc refer. videtur A. humilis Arrab. fl. flum. 10. t. 25? (v. s.)

13. A. HETEROPHYLLA (Muhl. in Willd. sp. 4. p. 377), caule pubescente aut villoso paniculato, foliis caulinis pinnatifidis subdentatis petiolatis, rameis summis lanceolatis sessilibus, petiolis longè ciliatis, racemis terminalibus sub-

solitariis, fructu sub apice spinis 5-6 acutis instructo. ⓘ ad ripas fluminum circa Philadelphiam (Pursh). (v. s.)

14. A. MICROCEPHALA, glabriuscula, foliis superioribus alternis longè petiolatis pinnatilobatis sinuatisve obtusis, lobis inæqualibus integris obtusissimis, foliis summis indivisis subspathulatis obtusis. — in Cayennâ legit olim cl. Patris. Invol. mascula nutantia orbiculata integerrima dimidiò minora quàm in omnibus aliis. Fl. fœmin. juniores tantùm vidi. (v. s.)

15. A. PANICULATA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 183), caule pubescente ramosissimo supernè paniculato, foliis utrinquè viridibus bipinnatifidis, lobis lanceolatis, fructibus aggregatis pusillis globoso-obovatis subinermibus. ⓘ in cultis à Canadâ ad Floridam necnon ad Nootka Am. bor.occid. (Hook.). Willd. sp. 4. p. 376. Ell. sketch 2. p. 478. Iva monophylla Walt. car. 232. — Pluk. alm. t. 10. f. 5. — Ambr. pusilla Rafin. in litt. hujus videtur var. nana. (v. s.)

16. A. TOMENTOSA (Nutt. gen. am. 2. p. 186), caule humili, foliis bipinnatifidis subtùs albis et tomentosis, spicis solitariis. ♃ in Louisianâ super. ad ripas flum. Missouri, rara, 1-2 pedalis.

17. A. HISPIDA (Pursh fl. suppl. p. 743), undiquè canescenti-hispida, foliis bipinnatifidis, lobis incisis, racemis terminalibus subpaniculatis ⓘ in Carolinâ meridionali ex herb. Sherard sed Elliottio et Nuttalio ignota.

18. A. TENUIFOLIA (Spreng. syst. 3. p. 851), caule hispido, foliis bipinnatifidis subtùs canescentibus, lobis remotis linearibus acutis subdentatis, racemis solitariis. — in Montevideo.

*** foliis trilobatis.*

19. A. CUMANENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 276), ramis hirsutis, foliis tripartitis pubescentibus subtùs canescentibus, lobis pinnatilobatis, intermedio trifido, fructibus 4-5 spinosis. ♃ in humidis prope Cumanam Novæ-Andalusiæ.

20. A. TRIFIDA (Linn. sp. 1401), caule erecto piloso aspero, foliis etiàm super. oppositis pilosis et scabris trifidis, lobis ovali-lanceolatis acuminatis serratis, petiolo angustè alato ciliato, fructu infra apicem tuberculis 6 subspinosis instructo apice conico. ⓘ ad ripas flum. Amer. bor. à Canadâ ad Georgiam. Ell. sketch 2. p. 476. — Moris. ox. s. 6. t. 1. f. 4. Herba 4-6-pedalis. Cor. albæ. (v. v. c. et s. sp.)

21. A. APTERA, junior sparsè setulosa, adulta tuberculis aspera, caule striato, foliis trifidis, lobis ovali-lanceolatis acuminatis serratis, petiolo tereti aptero, fructu infra apicem tuberculis 5-6 subspinosis instructo apice conico. ⓘ in Mexico circa Bejar locis inundatis aug. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1778!). Herba 3-6-pedalis ad A. trifidam proximè accedens, sed petiolo facilè distincta. Lobi interd. 5, duobus exter. minoribus. (v. s.)

**** foliis indivisis.*

22. A. BIDENTATA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 182), hirsutissima, foliis arctè sessilibus indivisis oblongis supra basin latescentem utrinquè unidentatis, fructibus tetragonis infra apicem quadrispinosis. ⓘ in regione Illinoensium (Michx.), ad partes occident. montium Alleghanys (Pursh).

23. A. INTEGRIFOLIA (Muhl. in Willd. sp. 3. p. 275), caule...., foliis oppositis sessilibus ovatis acuminatis serratis basi ciliatis, racemis terminalibus plerumquè ternis. ⓘ ad ripas paludum Pensylvaniæ et Virginiæ. Pursh fl. 2. p. 580. (v. s.)

† *Species exclusa.*

A. ARBORESCENS Linn. = Franseria artemisioides.

DIV. VI. IVEÆ. — Ambrosieæ Iveæ *Cass. dict.* 29. *p.* 175. — Ambrosiæ spuriæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 61.

Flores ♂ et ♀ in iisdem capitulis. Cor. omnes tubulosæ 5-dentatæ aut inter-

dùm in ♀ nullæ. ♂ Antheræ liberæ approximatæ. Styli apice incrassati. ♀ Styli bipartiti aut simplices elongati ferè subulati hispiduli.

CCXC. PINILLOSIA *Ossa in litt. descr. et ic.*

Flores monoici ♂ et ♀ in iisdem capitulis: fœminei 2 apetali ante invol. squamas 2 majores siti; masculi 2 cum iis alterni corollâ tubulosâ 5-fidâ donati. Invol. 4-phyllum squamis cruciatìm oppositis 3-nerviis imâ basi subconcretis constans, bracteolis 2-linearibus brevibus extùs stipatum. Recept. planum fortè omninò epaleaceum. Cor. ♂ tubo tereti, fauce apertâ, lobis 5 ovatis papilloso-puberis. Anth. exsertæ ovato-oblongæ, utrinquè obtusæ approximatæ nec concretæ. Stylus antheras paulò superans apice bilobus incrassatus glaber. Ovarium abortivum. Cor. ♀ nulla. Styli rami à basi ferè liberi elongati graciles apice subhispidi. Achænia obovata subcuneata, juniora præter apicem mucroniformem instructa pappo 4-aristato, aristis crassis retrorsùm aculeolatis apice capitellatis, adulta quadricornuta cornubus conicis nudis patulis et nectariò mucroniformi terminata. Embryo crassus, cotyl. obovatis extùs convexis. — Herba Caribæa repens glaberrima, Tetranthi facie. Folia opposita orbiculata longè petiolata integra. Pedunculi axillares petiolis longiores nudi 1-cephali. Flores albi. — Plantam antè diem supremum misit b. Ant. de La Ossa rogans ut si genus ex eâ exstruendum, dicatum fuerit ill. Claudio Martinez de Pinillos insulæ Cubæ gubernatori, scientiæ fautori!

1. P. TETRANTHOIDES. ♃? in insulâ Sancti-Domingi legit cl. Bertero et in Cubâ circa Havannâm cl. de La Ossa et de La Sagra. Tetranthus Berterii Spreng.! syst. 3. p. 459. Herba elegans ferè Linnæam referens sed multò minor. (v. s.)

CCXCI. TETRANTHUS *Swartz prod.* 116. *fl. ind. occid.* 3. *p.* 1885. *t.* 27. *Cass. dict.* 57. *p.* 343. *Less. syn.* 420.

Flores monoici, ♂ et ♀ in iisdem capitulis; fœminei 2 ante squamas inv. majores tubulosi 5-dentati; masculi 2 ante squamas minores etiàm tubulosi 5-dentati. Invol. 4-phyllum squamis ovalibus obtusis 2 sub ext. paulò majoribus constans, bracteolis 4-5 linearibus ciliatis acutis stipatum. Recept. planum paleis convolutis amplect. Cor. tubo gracili, fauce infundibuliformi, lobis oblongis subpuberulis subinæqualibus. ♂ Antheræ oblongæ apice breviter mucronatæ approximatæ nec concretæ. ♀ Styli rami longi graciles exserti apice divergentes hispiduli. Achænium oblongum substriatum intra paleam involutum. Pappus brevis coroniformis ciliolatus. — Herbæ Domingenses repentes. Folia opposita petiolata ovata mucronulata. Pedunculi axillares nudi foliis longiores 1-cephali. Flores albidi.

1. T. LITTORALIS (Swartz! l. c.), caule petiolisque glaberrimis, pedunculis adpressè subpubescentibus, foliis ovato-orbiculatis basi hinc indè cordatis. ① ad ripas fluviorum Hispaniolæ. (v. s.)

2. T. HIRSUTUS (Spreng. neu. entd. 3. p. 40), caule petiolisque hirsutis, pedunculis basi laxè hirsutis cæterùm adpressè pubescentibus, foliis ovatis nusquàm cordatis. ① in Sancto-Domingo legit cl. Bertero. T. littoralis Spreng.! syst. 3. p. 459 non Sw. Paleæ distinctè ciliatæ. Herba tota priore paulò major. (v. s.)

† *Species exclusa.*

T. BERTERII Spreng. = Pinillosia tetranthoidea.

CCXCII. IVA *Linn. gen. n.* 1059. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 394. *t.* 164. *Cass. dict.* 24. *p.* 43. 59. *p.* 176. *Less. syn.* 219 *non Riv.* — Denira *Adans. fam.* 2. *p.* 118. — Tarchonanthi sp. *Vaill.* — Parthenii sp. *Linn. gen. ed.* 1737. *p.* 265.

Flores monoici, ♂ et ♀ in iisdem capitulis, fœmineis paucis 1-ser· in ambitu tubulosis seu campanulatis, masc. pluribus in disco tubulosis 5-dentatis. Invol. sæpiùs 3-5-phyllum campanulatum, squamis ovatis subuniseriatis, rariùs imbricatum squamis 3-4-seriatis. Recept. planum paleis lineari aut lineari-spathulatis. Styli fl. fœm. longè exserti subulati subhispidi, fl. masc. breviores apice incrassati. Achænia disci abortiva, radii obcompressa calva cornubus nec tuberculis onusta. — Herbæ aut frutices ex Americæ ripis orti. Folia opposita aut summa alterna trinervia serrata aut integra. Capitula ad fol. super. axillas solitaria seu terna, breviter pedicellata, deflexa, semiglobosa, racemos terminales foliaceos constituentia. Cor. albidæ. Anth. luteæ. — Habitus Artemisiæ sed capitulis monoicis et fructu facilè diversa.

§. 1. *Involucris 3-5-phyllis subuniseriatis.*

1. I. XANTHIIFOLIA (Nutt. gen. am. 2. p. 185), herbacea, foliis oppositis petiolatis cordato-ovatis acuminatis duplò serratis sericeo-villosis subtùs canescentibus, spicis paniculatis nudis, invol. squamis 5 ovato-lanceolatis acuminatis. ⓘ in aridis circa Fort Mandan ad ripas flum. Missouri. Herba 5-6-pedalis. Folia ferè Xanthii strumarii.

2. I. CILIATA (Willd. sp. 3. p. 2386), caule herbaceo hirsuto, foliis oppositis petiolatis lanceolato-ovatis rariter serratis, petiolis longè ciliatis, racemo confertissimo, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis longissimè ciliatis, capitulis axillaribus deflexis. ⓘ in Amer. bor. pratis in dition. Kentuckensium et Illinoensium. Pursh fl. 2. p. 580. Iva annua Michx. fl. bor. am. 2. p. 184 non Linn.

β. latifolia, foliis latè ovatis remotè dentatis trinerviis utrinquè petiolisque pubescentibus, summis alternis lanceolatis basi petiolisque ciliatis, bracteis ovatis acuminatissimis squamisque involucri obtusis ciliatis. — in Mexico circa Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1864!). An à specie Illinoensi diversa? (v. s.)

3. I. AXILLARIS (Pursh fl. bor. am. 2. suppl. p. 743), herbacea subpilosa, foliis plerumquè oppositis lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis axillaribus solitariis nutantibus, invol. simpliciusculi squamis ovatis. ⓘ in Louisianâ super. (Pursh), in aridis et salinis ripis fl. Missouri (Nutt.), ad flum. Saskatchawan et Columbia (Hænk.). — Herba 8-9 poll. Flores albi (Pursh). Folia cuneato-oblonga obtusa ex Nutt. gen. am. 2. p. 185. — An species ab Hookero fl. bor. am. 2. p. 309. t. 107 egregiè descripta et delineata, ipso auct. dubitante, omninò eadem ac Purshiana?

4. I. ANGUSTIFOLIA (Nutt. in litt. 1825), herba tota adpressè pubera, foliis sessilibus linearibus aut lanceolato-linearibus, infer. subserratis oppositis, super. alternis integerrimis, capitulis axillaribus subsessilibus deflexis, invol. obtusis dorso subpuberis. ⓘ in Amer. bor. territorio Arkansano detexit et mecum comm. cl. Nuttall. Capitula multò minora quàm I. annuæ, magis approximata et spicam foliaceam continuam constituentia. Fruct. mat. non vidi. (v. s.)

5. I. ASPERIFOLIA (Less. in linnæâ 1830. p. 151), caule herbaceo adscendente, foliis lanceolato-linearibus acutis strigosis integerrimis, infer. oppositis, capitulis alternis cernuis, invol. 3-gono denticulato gamophyllo. — in pascuis prope Vera-Cruz.

6. I. ANNUA (Linn. sp. 1402), caule herbaceo striato petiolisque pubescentibus, foliis oppositis petiolatis ovali-lanceolatis utrinquè acutis grossè serratis trinerviis scabridis, summis integerrimis, capitulis axillaribus cernuis pedicellatis

invol. squamis ovalibus dorso pubescentibus. ① in Americâ merid. (Linn.), sed locus propr. incert. Linn. hort. ups. 285. Schmid. icon. p. 61. t. 16. Variat foliis ternato-verticillatis. (v. s.)

7. I. FRUTESCENS (Linn. amœn. ac. 3. p. 25), fruticosa, foliis oppositis lanceolatis subpetiolatis acutis profundè serratis subscabris, summis integerrimis, capitulis axillaribus deflexis vix pedicellatis depresso-globosis, invol. 5-phyllo obtusissimo. ♄ in salsuginosis maritimis à Novâ-Angliâ ad Floridam (Pursh), in Novâ-Cæsareâ (Torr.!). Ell. sketch 2. p. 474. Gærtn. fr. 2. t. 164. Lam. ill. t. 166. f. 2. — Pluk. alm. t. 27. f. 1. vulgò dicitur *Marhs-Elder* ex Nutt. Variat foliis ternato-verticillatis. (v. v. c. et s. sp.)

8. I. CHEIRANTHIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 276), frutescens pubescenti-canescens, foliis oppositis petiolatis lanceolatis integerrimis glaucescentibus triplinerviis, capitulis ad axillas subternis cernuis, invol. squamis 3-5 orbiculatis, rec. paleis obtusis, ext. obovatis, int. lineari-spathulatis ♄ in ins. Cubæ humidis juxta Havanam.

§. 2. *Involucris imbricatis* 6-9-*phyllis*.

9. I. IMBRICATA (Walt. car. 232), suffrutescens seu herbacea glabra, foliis sessilibus lineari-lanceolatis cuneatis carnosis, infer. oppositis trinerviis denticulatis, super. alternis integerrimis, invol. imbricatis 3-4-seriatis, recept. paleis spathulatis. ♃ ♄ ad ripas arenosas maritimas Carolinæ et Georgiæ. Michx. fl. bor. am. 2. p. 184. Pursh fl. 2. p. 580. Nutt. gen. 2. p. 185. Ell.! sketch 2. p. 475. desc. opt. Inv. squama 6-9. Cor. fœm. tenues, stigm. simplicibus elongatis. Cor. fl. fœm. interdùm ad latus internum fissæ et ideò ferè ad ligulatas et ad div. seq. vergentes. (v. s. sp.)

† *Species exclusa.*

I. MONOPHYLLA Walt. = Ambrosia paniculata.

CCXCIII. EUPHROSYNE.

Capitula monoica, fl. radii fœmineis apetalis 1-seriatis, disci masculis tubulosis 5-dentatis. Invol. 1-2-seriale patens squamis obovatis margine submembranaceis. Recept. planiusculum, paleis obovatis membranaceis, exter. majoribus, intimis multò minoribus. ♂ Anth. distinctæ. Cor. breves, tubo vix ullo. ♀ Styli rami teretes glabri obtusi. Flos centralis omninò abortivus filiformis apice penicilliformis. Achænia obcompressa, margine calloso cincta, lævia, inter squamas et paleas exter. sita, apice omninò calva. — Herba Mexicana glabra erecta, habitu nunc Ambrosiam nunc Parthenium referens. Folia alterna petiolata pinnatipartita, lobis oblongis pinnatilobatis sinuatis, lobulis secus rachin intermixtis parvis sinuato-dentatis. Pili pauci subtùs secùs nervos primarios rigiduli. Capitula in paniculam ramosissimam disposita breviter pedicellata. Flores albidi. Achænium Parthenii, sed cum squamis vicinis non adhærens. — Ex fœminis nudis Euphrosynen dixi alludens ad nuditatem Gratiarum.

1. E. PARTHENIIFOLIA. ♃? ①? in Mexico circa urbem legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 587). Gymnostyles parthenifolia Moç. fl. mex. icon. ined. Folia 5 lin. longa, variè pinnatilobata. (v. s.)

Div. VII. PARTHENIEÆ. — Senecionideæ Ambrosieæ Partheniea *Less. syn.* 220.

Fl. ♂ et ♀ in iisdem capitulis, fl. radii 1-seriatis fœmineis ligulatis, ligulis subcoriaceis persistentibus aut tardè deciduis, fl. disci masculis tubulosis 5-dentatis. Recept. sæpiùs paleaceum. Achænia radii obcompressa margine calloso cincta aut rariùs trigona.

CCXCIV. CONIOTHELE.

Capitulum multiflorum monoicum, ligulis 7-10 uniserialibus fœmineis, fl. disci pluribus masculis tubulosis fauce ampliatâ 5-dentatâ. Invol. subcampanulati squamæ 7-10 subuniseriales oblongæ. Recept. epaleaceum convexum. Achænia.... teretia calva, papillis minutis confertis pulverulento-velutinis, disci omninò nulla. — Herba Californica glaberrima erecta tenuis annua subsimplex. Folia alterna pinnatipartita, rachi lobisque remotis 2-3-jugis linearibus. Capitula terminalia pedicellata solitaria. Flores pallidè flavi. Inter Parthenieas accedit ad Leptosynen sed ab hâc et à cæteris differt recept. nudo. — Nomen ex κονία, pulveris, et θηλη, papilla, alludit ad fructum pulverulento-papillosum.

1. C. Californica. ⓘ in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Semen hujus stirpis sub microscopio observavit cl. Duby. Papillæ aquâ imbibitæ elongantur, rumpuntur et ex iis oriuntur filamenta tenuia non articulata moleculis intùs donata quæ seminis quasi integumentum villosum conficiunt. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

CCXCV. LEPTOSYNE.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus abortu sterilibus? Invol. biseriale, squamis exter. seu bracteis paucis linearibus foliaceis disco sublongioribus, inter. ellipticis vix acutis submembranaceis disco æqualibus. Recept. paleis membranaceis lanceolatis persistentibus onustum. Ligulæ latè ovato-subrotundæ. Cor. tubi fauce obconicâ basi subbarbellatâ. Anth. ecaudatæ. Stylus bifidus, radii vix exsertus obtusus, disci inclusus ramis cono hispido lato brevi capitellatis. Achænia (ex flore) obcompressa, calva seu pappo minimo coronato superata, margine subalata, glabra. — Herba Californica glabra annua tenuis. Radix simplex gracilis. Folia subradicalia erecta angustissimè linearia, alia integerrima, alia lobis parcis linearibus pinnatipartita. Caulis teres gracilis nudus 1-cephalus foliis triplò quadruplove longior. Flores flavi. — Genus fructibus maturis ignotis subdubium. An, floribus disci verè hermaphroditis admissis, potiùs Anthemideum? sed Anthemideæ paleaceæ nullæ in Americâ hucusque notæ? — Nomen ex λεπτοσυνη, tenuitas, gracilitas.

1. L. Douglasii. ⓘ in Californiâ legit cl. Douglas. Herba strictè erecta 6-8-pollic. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

CCXCVI. PARTHENIUM *Linn. gen. n.* 1058. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 429. *t.* 168. *Cass. dict.* 38. *p.* 14. *Less. syn.* 319. — Partheniastrum *Nissol. act. ac. Par.* 1711. — Hysterophorus *Vaill. act. ac. Par.* 1720. — Argyrochæta *Cav. ic.* 4. *p.* 54. — Villanova *Ort. non Lag.* — Trichospermum *Beauv. ined. ex Cass.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 5 uniseriatis fœmineis ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis abortu styli masculis. Invol. hemisphæricum biseriale, squamis ext. ovatis, int. suborbiculatis. Recept. conicum cylindraceumve, paleis semiamplect. membranaceis apice latioribus onustum. Fl. ♂ stam. imo tubo inserta, anth. juniores vix cohærentes. Stylus indivisus. ♀ Ligulæ obcordatæ breves. Styli rami semiteretes obtusi. Achænia obcompressa lævia, cincta margine calloso, utrinquè basi squamis contiguis adhærente et demùm ab ovario secedente. Pappus bisquamellatus, squamellis aristæformibus seu suborbi-

culatis. — Herbæ seu suffrutices Americani hirsuto-canescentes. Folia alterna. Capitula albida fastigiato-paniculata.

Sect. I. PARTHENIASTRUM.

Pappi squamellæ tenues brevissimæ imò nullæ. — Folia indivisa.

1. P. FRUTICOSUM (Less. in linnæâ 1830. p. 152), caule fruticoso, foliis petiolatis triangularibus acutis basi subcordatis aut in petiolum decurrentibus scabris dentatis, invol. squamis sub-3-seriatis obtusissimis. ♄ in Mexico ad Plan del Rio.

2. P. TOMENTOSUM, caule fruticoso, foliis petiolatis ovatis acutiusculis in petiolum non decurrentibus grossè dentatis suprà molliter velutinis subtùs petiolis ramisque albo-tomentosis, paniculâ corymbosâ polycephalâ confertâ, invol. squamis biserialibus, inter. obtusissimis, achænio epapposo. ♄ in Mexico inter Oaxacam et Mitlam legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 281). Habitus in sicco paulò refert icon. 44. ser. 2. Sweet br. fl. gard. ad genus omninò diversum referendam. (v. s.)

3. P. INTEGRIFOLIUM (Linn. sp. 1402), caule herbaceo, foliis ovalibus asperis inæqualiter dentatis aut basi subincisis, infer. in petiolum decurrentibus, super. amplexicaulibus, invol. squamis exter. subacutis. ♃ in montosis Virginiæ (Pursh), Carolinæ (Fras.!) et Georgiæ (Ell.). Willd. hort. ber. t. 4. — Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. II. PARTHENICHÆTA.

Pappus biaristatus, aristis longis rigidis. — Folia obtusè sinuato-pinnatifida.

4. P. RAMOSISSIMUM, caule fruticoso ramosissimo, foliis obovatis obtusè sinuatis incano-lanatis, invol. squamis obtusissimis, achæniis puberis obovatis, aristis 2 rectis elongatis ♄ in Mexici ditione Sancti-Ludovici de Potosi legit Berlandier (pl. exs. n. 1342!). Achænia fortè juniora non marginata nervo solubili observavi, cæterùm P. incano valdè simile. An genus diversum. (v. s.)

5. P. INCANUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 260. t. 391), herbaceum totum albido-incanum, foliis obtusè sinuato-pinnatifidis, lobis inf. inciso-dentatis, terminali trilobo, invol. squamis omnibus obtusissimis, achænii aristis recurvo-subdivergentibus ① in montibus circa urbem Mexici. (Berl.! pl. exs. n. 632.) (v. s.)

Sect. III. ARGYROCHÆTA. — Argyrochæta *Cav.*

Pappi squamellæ ovali-oblongæ obtusæ membranaceæ. Folia bipinnatipartita.

6. P. HYSTEROPHORUS (Linn. sp. 1402), herbaceum puberulum basi subhispidum apice subincanum, foliis variè bipinnatipartitis, invol. squamis acutis. ① in glareosis Amer. calid. frequens, nempè circa Mexico (Berl. pl. exs. n. 42), in prov. Texas (n. 1575), prov. Leoninâ (Mendez!), ins. Cubâ (h. Madr.), Trinitatis (Sieb.!), Jamaicâ (h. L'Hér.!), Sancti-Thomasii (Wydl.!), Martinicâ, (Willd.), etc., nunc in ins. Mauritii introd. (Bout.!). Argyrochæta bipinnatifida Cav. ic. 4. p. 54. t. 378. Villanova bipinnatifida Ort. dec. 48. t. 6. — Nissol. act. par. 1711. p. 423. t. 13. f. 2. (v. v. c. et s. p.)

† *Species exclusa.*

P. LUTEUM Spreng. = Guizotia oleifera.

CCXCVII. MENDEZIA.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii paucis 1-serialibus fœmineis ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. abortivis. Invol. *squamæ* paucæ 2-3-seriales ovales obtusæ imbricatæ. Recept. parvum

conicum, paleis membranaceis oblongis complicatis. Cor. radii tardè deciduæ ellipticæ, radii tenues glaberrimæ. Styli disci rami apice summo hirtelli. Achænia radii obcompresso-plana elliptico-cuneata apice emarginata breviter biaristata utrinquè glabra margine subtuberculata, tuberculis pilos fasciculatos gerentibus; disci compressa abortiva. — Herba Mexicana annua trichotoma, caule tereti pubescente. Folia opposita oblongo-linearia integra puberula. Capitula terminalia solitaria bicolora, disco nempè intensè croceo ligulis pallidis. — Genus affine Verbesinæ ex achænio biaristato, sed multò affinius Parthenio et Tragocerati, priori caracteribus, posteriori habitu. Dixi in honorem cl. Mendez botanici Mexicani, qui, mediante amiciss. L. Alaman, hanc et plurimas alias ab ipso detectas humanissimè communicavit.

1. M. bicolor. ① in Mexici prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxato legit cl. Mendez. (v. s.)

CCXCVIII. TRAGOCERAS *Less. syn.* 220. — Tragoceros *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 248. *t.* 385.

Capitulum 11-14 florum heterogamum, fl. radii 6-8-ligulatis fœmineis, disci 5-6 tubulosis masculis 5-dentatis. Invol. ovatum, squamis 5-7 imbricatis membranaceis obtusis. Recept. minutum paleaceum. Styli rami capillacei patentes. Achænium disci abortivum, radii oblongo-obovatum, calvum apice truncatum, corollâ persistente magnâ coronatum. — Herbæ Mexicanæ ramosissimæ graciles humiles annuæ. Folia opposita integra. Capitula solitaria ramos supernè aphyllos coronantia.

Sect. i. Eutragoceras.

Achænia radii costis extùs crenatis callosis destituta.

1. T. zinnioides (H. B. et Kunth l. c.), ligulis apice in cornua duo ferè subulata recurva fissis, achæniis utrinquè glabris subunicostatis. ① in aridis salsis Mexici inter Aria et Montem Jorullo. Cor. disci violaceæ, radii albidæ.

2. T. microglossum, ligulis indivisis concavis achænio duplò brevioribus extùs villosis, achæniis intùs 3-striatis apice utrinquè villosis. ① in Mexici prov. Leoninâ ultra Guanaxato legit cl. Mendez. Cor. disci pallidæ, radii virescentes. (v. s.)

Sect. ii. Skirroglyphis.

Achænia radii costis 3 callosis, mediâ minore, lateralibus crenato-tuberculatis instructa.

3. T. flavicomum, ligulis indivisis 2-3-dentatis planis achænio vix brevioribus, suprà subtilissimè velutinis, subtùs sparsè glandulosis et puberulo-hirtellis, achæniis intùs glabriusculis 1-costatis extùs callosis 3-costatis, costâ mediâ minimâ, lateralibus crenato-tuberculatis. ① in Mexico circa Tehuantepec, Chiguitan et Iztaltepec. Fl. jul. aug. Caulis purpurascens. Ligulæ supernè pallidè luteæ, subtùs subvirescentes. (v. s. comm. à cl. L. Alaman.)

4. T. Schiedeanum (Less. in linnæâ 1834. p. 269), ligulis emarginatis concavis reflexis subtùs pubescentibus achænio multò brevioribus, achæniis intùs pubescentibus costis integerrimis extùs glabris calloso-3-costatis, costâ mediâ angustâ, lateralibus crenato-tuberculatis. ① in Mexico ad Malpays de Nanligo. Ligulæ albidæ. Ex descr. conjungere videtur ligulas T. microglossi et achænia T. flavicomi.

† *Species exclusa.*

T. peucedanifolium Spreng. = Isostigma peucedanifolium.

Subtrib. II. *HELIANTHEÆ Less. syn. p.* 221. — Heliantheæ sect. 2, 3 et 4 *Cass. opusc.* 3. *p.* 57. *excl. gen. paucis.*

Capitula sæpiùs heterogama, fl. radii ligulatis seu fœmineis, disco hermaphr., rarissimè homogama discoidea, nunquàm monoica seu dioica. Recept. paleaceum aut rarissimè ad centrum subnudum. Cor. fl. hermaphr. lobi crassi sæpiùs supernè papillosi. Achænia sæpiùs tetragona, nunc teretia aut obcompressa aut compressa, alia calva, alia pappo coroniformi aristato aut partìm paleaceo, nunquàm nec verè setoso nec omninò paleaceo superata. Antheræ nigricantes ecaudatæ. Styli fl. herm. rami divergentes nunc truncati apice penicillati, nunc sæpiùs cono acuto aut appendiculo lineari terminati. — Folia sæpiùs opposita.

Div. I. HELIOPSIDEÆ. — Wedelieæ et Heliopsideæ *Less. syn.* 221 *et* 223. — Heliantheæ Heliopsideæ et Rudbeckiearum pars *Cass. opusc.* 3. *p.* 59.

Capitula heterogama, fl. radii fœmineis, aut rariùs homogama discoidea. Achænia sæpè cortice crasso donata obovata angulata aut compressa, nunquàm obcompressa, calva aut pappo coroniformi aut setis paucis rigidulis irregularibus coronata. — Cortex achænii (calycis tubus) nunc à pericarpio vero subseparabilis, nunc arctè adhærens.

CCXCIX. PHILACTIS *Schrad. ind. sem. hort. Gœtt.* 1831 *et diss. mss. cum icon.* 1832.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis circ. 8–10 uniser., disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis sterilibus. Invol. campanulatum imbricatum, squamis biserialibus adpressis. Recept. elongato-conicum scrobiculatum, paleis oblongis acutis complicatis. Cor. radii cum ovario continuæ oblongæ amplæ obtusæ 3-dentatæ, disci extùs parcè glandulosæ. Anth. disci ecaudatæ. Styli radii exserti bipartiti, disci sæpiùs inclusi, ramis cono brevi superatis. Achænia radii trigona obpyramidata fertilia glabra coronata, extùs ligulâ persistente, intùs aristâ crassâ acutâ subciliatâ, disci compresso-subtetragona ex sicco abortiva subhirtella coronata aristis 4 cruciatìm inæqualibus scabris imâ basi subconcretis ex angulis ortis. — Herba basi suffruticosa Mexicana dichotoma. Rami teretes, juniores villosi. Folia opposita petiolata latè ovata acuminata triplinervia serrulata utrinquè adpressè villosa. Pedicelli inter dichotomias orti 1-cephali foliis breviores. Ligulæ flavæ demùm subrufæ. Discus luteus. — Genus inter Tragoceratem et Zinniam medium.

1. P. ZINNIOIDES (Schrad.! l. c.). ♃ ♄ in Mexico. Petioli 4-lin. Limbus fol. 2 poll. longus, sesquipollic. latus. (v. s. comm. à cl. Schrad.)

CCC. ZINNIA *Linn. gen. n.* 974. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 459. *t.* 172. *Cass. dict.* 59. *p.* 315. *Don trans. lin. soc.* 16. *p.* 2. *p.* 155. *Less. syn.* 224. — Crassina *Scop.* — Lejica *Hill.*

Capitulum radiatum, fl. radii fœmineis ligulatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. imbricatum, squamis ovato-rotundis nigro marginatis. Recept. conicum cylindraceumve, paleis oblongis complicatis disci flores involventibus. Ligulæ coriaceæ reticulatæ obovatæ aut oblongæ cum achænii apice continuæ persistentes. Cor. disci super ovarium articulatæ, supernè pilis corollinis velutinæ. Achænia corticata

membranacea subalata, radii subtrigona calva, disci ext. subtrigona, inter. compresso-plana, apice ex angulo interiore uniaristata aut bi-aristata (aristâ inter. longiore), aut bidentata seu mutica. Cotyled. in achæniis trigonis involucro parallelæ, in achæniis compressis invol. contrariæ. — Herbæ Americanæ annuæ, ramis foliisque oppositis. Folia 3-5-nervia integra. Capitula ramos terminantia solitaria, elegantia, diù persistentia. — Cl. Cassini dubitat an ligula sit verus pappus radii et cl. Don hanc sententiam confirmat.

§. 1. *Achæniis disci ad latus interius uniaristatis aut rariùs subbinis valdè inæqualibus, paleis receptaculi integerrimis obtusis.*

1. Z. TENUIFLORA (Jacq. ic. rar. 3. t. 590. coll. 5. p. 153), caule erecto vix pubescente, foliis brevissimè subpetiolatis cordato-lanceolatis, pedunculis longissimis cylindricis, invol. oblongi squamis adpressis vix marginatis, ligulis lineari-oblongis sæpiùs apice revolutis, recept. paleis integerrimis, achæniis disci uniaristatis. ① in Mexico (Cav.), ad Tlapujahua (Keerl.!) prope Cinapequara, Valladolid, Guanaxuato, etc. (H. et B.). Sims bot. mag. t. 555. Z. revoluta Cav. ic. 3. t. 251. Ligulæ suprà coccineæ, 7-8 lin. longæ, vix 2 lin. latæ, integræ aut apice bidentatæ. (v. v. c. et s. sp.)

2. Z. BICUSPIS (ic. fl. mex. ined.), caule erecto hirtello, foliis breviter petiolatis lanceolatis villosis, pedunculis folio brevioribus cylindricis, invol. ovalis squamis adpressis, recept. paleis integerrimis, ligulis lineari-lanceolatis apice acutè bifidis, achæniis disci uniaristatis. ① in Mexico. An var. Z. tenuifloræ, sed ligulis suprà sordidè albido-virescentibus et notis suprà indicatis satis distincta videtur. (v. ic. pict.)

3. Z. LEPTOPODA, caule erecto confertè pubescente, foliis sessilibus ovali-oblongis, pedunculis cylindricis folio æqualibus longioribusve, invol. obovati squamis adpressis, ligulis obovatis emarginatis, recept. paleis integerrimis obtusis, achæniis disci 1-aristatis. ① in Mexico, ad Tlacolola in Oaxacanâ ditione (Andr. fl. exs. n. 314), et in montibus circa urb. Mex. (Berl.! pl. exs. n. 686). Z. pauciflora in fl. mex. ined. non Linn. Affinis Z. multifloræ sed pedunculis nec cavis nec incrassatis nec striatis et capitulo minore differt. Ligulæ suprà purpureæ aut rubræ. (v. s.)

4. Z. MULTIFLORA (Linn. sp. 1269. Linn. f. dec. 23. t. 12), caule erecto ramoso subhirtello, foliis vix subpetiolatis ovato-lanceolatis, pedunculis folia superantibus apice (præsertìm centrali) obconicis cavis striatis, invol. campanulati squamis adpressis, ligulis obovatis obtusis emarginatisve, recept. paleis integerrimis obtusis, achæniis disci 1-aristatis. ① in Mexici pratis juxta Valladolid et Pazcuaro (H. et B.), in Louisianâ (Willd.), in Brasiliâ circa Bahiam (Blanch.! n. 191), ad littora maritima ins. Mauritii (Met.!), sed verisim. culta aut introducta. An à Z. pauciflorâ satis distincta?

α. *rubra*, ligulis supernè rubris coccineisve. Jacq. obs. 3. p. 40. (v. v. c.)

β. *flava*, ligulis supernè flavis luteisve. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 250. (v. s. in Carol. introd. ex Bosc.)

5. Z. VERTICILLATA (Andr. bot. rep. 3. t. 189), caule erecto sparsè hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis, nunc irregulariter verticillato-congestis, nunc spiraliter subdigestis, pedunculis brevibus obconicis cavis striatis, invol. campanulati squamis adpressis, ligulis obovatis apice emarginatis sæpiùs 2-3-seriatis, paleis recept. integerrimis subacutis, achæniis disci 1-aristatis. ① in Mexico. Z. hybrida olim in hort. Par. Z. verticillata Schkuhr handb. 3. t. 252 evidenter monstrum sed verisim. speciei nondùm in statu naturali descriptæ. Caules angulato-sulcati sæpè quasi fasciati. Capitula fortè è pluribus facta. Fl. disci 5-10-andri, styli 3-5-fidi. Conf. Don l. c. (v. v. c.)

6. Z. PAUCIFLORA (Linn. sp. 1269), caule erecto hirsuto, foliis sessilibus cordato-lanceolatis subamplexicaulibus, pedunculo terminali striato obconico cavo

brevi, lateralibus longioribus tenuioribus, invol. squamis adpressis, recept. paleis integris, achæniis subbiaristatis, aristâ ext. brevissimâ aut nullâ. ⊙ in Peruviâ. Lam. ill. t. 685. f. 1. Rudbecka fol. oppos. Zinn. h. Gœtt. 409. t. 1. Chrysogonum Peruvianum Lin. sp. ed. 1. p. 920 excl. syn. Zinnia lutea Gærtn. fr. 2. p. 459. t. 172. Bidens Mill. dict. t. 64. Lejica Hill. exot. 29. Crassina Scop. diss. Ligulæ flavæ obovatæ apice obtusæ aut 1-2-dentatæ. (v. v.)

§. 2. *Achæniis disci apice biaristatis bidentatisve aut muticis, recept. paleis integerrimis acutis.*

7. Z. HYBRIDA (Sims bot. mag. t. 2123), caule erecto pubescente, foliis cordatis sublanceolatis sessilibus amplexicaulibus, pedunculo terminali solitario brevi obconico cavo, invol. squamis adpressis, recept. paleis acutis integris, achæniis bidentato-aristatis. ⊙ in Amer. merid. ex h. Pavon. Z. grandiflora hortul. Affinis Z. paucifloræ sed differt caule pubescente nec hirsuto, fl. disci obscurè purpureis, ligulis suprà obscurè-coccineis nec flavis, pedunculo non striato. Si nomen justo impositum, hybrida ex Z. pauciflorâ et Z. elegante? (v. v. c.)

8. Z. ANGUSTIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 251), caule erecto pubescente sparsè hirtello, foliis sessilibus lanceolatis hispido-scabris, pedunculis folia subæquantibus cylindricis, invol. squamis squarrosis, ligulis ellipticis, recept. paleis integerrimis angustis acutis, achæniis disci emarginato-bidentatis muticis lævibus ciliatis. ⊙ in Mexico prope Guanaxuato. Ligulæ suprà flavæ; discus valdè convexus, ligulis paulò intensiùs flavus. (v. s. sp. comm. à cl. Mendez et Alaman.)

9. Z. MARITIMA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 251), caule procumbente ramosissimo lævi apice subhispidulo, foliis breviter petiolatis oblongis obtusis hispido-scabris, pedunculis striatis supernè incrassatis, invol. hemisphærici squamis adpressis, recept. paleis lanceolatis integerrimis, achæniis disci apice bidentatis. ⊙ in arenosis maritimis prope Acapulco.

§. 3. *Achæniis disci muticis aut subbidentatis, recept. paleis acuminatis apice serrato-cristatis.*

10. Z. ELEGANS (Jacq. coll. 3. p. 152), caule erecto hirto, foliis sessilibus amplexicaulibus cordato-ovatis, pedunculis solitariis folio longioribus cylindraceis, invol. squamis ovatis obtusis, superioribus nigro marginatis, recept. paleis serrato-cristatis, achæniis disci muticis vix subbidentatis, ligulis obovato-subrotundis. ⊙ in Mexico (Cav. Karv.!), ad montes Tixtlæ (fl. mex. ined.), circa Cuernavaca (Berl.! n. 975). Planta in hortis seminibus varians, an fortè in species duas ex involucro lævi aut squarroso divellenda?

A. invol. squamis adpressis aut intimis vix subsquarrosis.

α. *violacea*, palearum apicibus ligulisque suprà purpureo-violaceis. Z. violacea Cav. ic. 1. p. 57. t. 81. Andr. bot. rep. 1. t. 55. Z. elegans Jacq. ic. rar. 3. t. 589. Sims bot. mag. t. 527. (v. v. c.)

β. *alba*, palearum apicibus ligulisque suprà albis. (v. v. c.)

B. invol. squamis omnibus squarrosis.

γ. *purpurascens*, palearum apicibus ligulisque suprà purpuro-violaceis. (v. v. c.)

δ. *coccinea*, palearum apicibus ligulisque suprà splendidè coccineis. — Z. violacea coccinea Lindl. bot. reg. t. 1294. (v. v. c. et s. sp.)

† *Species exclusa.*

Z. BIDENS Retz. = Glossogyne pinnatifida.

CCCI. HELICTA *Cass. bull. philom. nov.* 1818. *dict.* 20. *p.* 461. 46. *p.* 399 *et* 406 *non Less.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-seriatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. campanulatum biseriale disco longius, squamis ext. 5 spathulatis apice foliaceis, inter. minoribus oblongis. Recept. convexum, paleis amplectentibus. Ligulæ ad basin usquè fissæ nec basi tubulosæ. Cor. disci tubo nullo et ideò stam. sublibera. Antheræ nigricantes in appendice terminali tubercula grossa gerentes. Achænia conformia erostria compressa obovata oblonga, supernè hispidula, margine calloso utrinquè cincta. Pappus sessilis coroniformis brevis cartilagineus dentatus. — Frutex (patriâ ignotâ) sarmentosus, ramis teretibus junioribus hispidulis. Folia opposita subconnata ovalia obtusa remotè subdentata crassiuscula lucida. Pedicelli solitarii terminales et axillares. Flores lutei.

1. H. SARMENTOSA (Cass. l. c.). ♄ Patr. ign. diù in hort. Par. sub nomine Verbesinæ muticæ culta.

† *Species exclusæ.*

H. ALTERNIFOLIA Less. = Epallage salicifolia.

H. MADAGASCARIENSIS Less. = Epallage dentata.

CCCII. ALARÇONIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. 2-3-seriale campanulatum, squamis laxis foliaceis hirsutis oblongis disco æqualibus longioribusve, intimis minoribus paleas referentibus. Recept. planum, paleis flores subæquantibus et semiamplect. Ligulæ amplæ apice 3-dentatæ. Cor. disci tubo brevi coriaceo, fauce cylindricâ longâ 5-nerviâ, dentibus vix extùs apice subbarbatis. Styli rami fl. ♀ glabri, fl. ☿ longi densissimè hispidi acuti, exserti revoluti. Achænia prismatica crassa elongata, pappo calyciformi vario. — Herbæ perennes villosæ Californicæ Inulæ Helenii faciem ferentes. Caulis teres simplex hirsutus. Folia alterna oblonga aut elliptico-oblonga, inferiora basi attenuata, super. semiamplexicaulia, integerrima. Capitula ampla solitaria terminalia. Flores flavi. Genus habitu spectabile. An Wedeliæ, an Helenieis affine? — Dixi in honorem peregrinatoris Ferdin. Alarçon, qui primus aut inter primos Californiam adiit anno 1540.

1. A. HELENIOIDES, caule foliisque molliter velutinis, radicalibus petiolatis amplis elliptico-oblongis utrinquè acutis, invol. squamis disco longioribus, achænio glabro dentibus 5 lanceolatis acutis sericeo-ciliatis crassis coronato. ♃ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia radicalia pedem longa, 2½ pollic. lata. Ligulæ ferè sesquipollic. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin.)

2. A? ANGUSTIFOLIA, caule hirsuto, foliis oblongo-lanceolatis, infer. subglabratis, super. vix subhirsutis, invol. squamis disco æqualibus longè hirsutis, achænio apice villoso, nunc truncato, nunc in aristam setosam scabram elongatam producto. ♃ in Californiâ legit cl. Douglas. Recepi mixtam cum præcedente cui habitu sat similis, sed caract. carpici adeò dissimiles ut facilè ex hâc specie genus constituendum esset. (v. s. comm. cum priore.)

CCCIII. WEDELIA *Jacq. amer.* 217. *t.* 130. *Rich. in Pers. ench.* 2. *p.* 490 *non Adans.* — Wedelia, Stemmodontia et verisim. Trichostemma *Cass. dict.* 46. *p.* 407-409. — Wedeliæ sp. *Less. syn.* 222.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 2-3-seriale, squamis ext. foliaceis, intimis membranaceis. Recept. subconvexum paleaceum. Styli fl. hermaphr. rami cono superati. Achænia obovata aut compressa erostria, superata pappo coroni- seu calyciformi sæpiùs substipitato squamellis concretis dentatis ciliatisque constante. — Suffrutices aut herbæ. Species pleræque Americanæ, rariùs Asiaticæ aut Australasicæ. Folia opposita breviter petiolata serrata rariùs trifida. Pedicelli terminales sæpiùs solitarii, sæpè ex dichotomiis ramorum, rariùs ex axillis foliorum, orti. Corollæ luteæ.

Sect. I. CYATHOPHORA.

Achænia omnia exalata, apice calyculum dentatum gerentia, nec in tubercula callosa producta.

* *Herbaceæ, foliis ad medium trilobis aut subtrilobis.*

1. W. CARNOSA (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), caule herbaceo repentè glabro, foliis sessilibus subcarnosis obovatis basi cuneatis subtrilobis repando-subdentatis glabris, pedunculis axillaribus 1-cephalis, folio brevioribus aut paulò longioribus adpresso-villosis, invol. squamis biseriatis, ext. foliaceis oblongis obtusis disco æqualibus dorso subpuberis, int. minoribus membranaceis glabris, pappo coroniformi irregul. denticulato. ♃ in maritimis insul. Caribæarum, ad Sanctum-Domingum (Poir.!), Jamaicam (Sloan.), etc. — Cass. dict. 46. p. 409. Plum. ed. Burm. t. 107. f. 2. Silphium trilobatum Linn. sp. 1302. Buphthalmum repens Lam. dict. 1. p. 515. Sloan. jam. t. 155. f. 1. Ligulæ 10-12 apice dentatæ. (v. s.)
   β. *triloba* (Rich. l. c.), parcè pilosa, foliis manifestè trilobis. — Habeo ex ins. Cubâ fol. lobis ferè acuminatis et ex Guadalupâ fol. lobis obtusis. An diversæ? (v. s.)
   γ. *aspera* (Rich. l. c.), foliis asperiusculis obsoletè trifidis. — in Guadalupâ legit Bertero. (v. s.)

2. W. PALUDOSA, caule herbaceo adscendente? glabro subanguloso, foliis subpuberulis sessilibus oblongo-lanceolatis, basi angustatis obtusis, apice acuminatis, longè supra basin triplinerviis remotè serratis, serraturis duabus mediis longioribus, pedicellis axillaribus folio triplò longioribus pubescentibus, invol. squamis oblongis subacutis foliaceis disco paulò longioribus, intimis paleisque brevioribus scariosis, achænii elongati pappo calyciformi denticulato. Ⓘ ad margines paludum in Brasiliâ circa Rio-de-Janeiro legit cl. Lund. Flores aurei. Ligulæ apice acutè 2-3-dentatæ. (v. s.)
   β. *vialis*, caule hìnc indè pilosiusculo magìs demisso, foliis breviter et acutè trilobis, pedicellis villosis, invol. squamis paulò latioribus ciliatis. — ad viarum margines circa Bahiam legit cl. Salzmann. An species propria, an eadem in solo sicciore nata? (v. s.)
   γ. *latifolia*, caule glabriusculo, foliis latè ovatis profundè trilobis subserratis. — circa Bahiam legit cl. Blanchet. Hùc fortè pertinet Acmella Brasiliensis Spreng. syst. 3. p. 592, sive Buphthalmum strigosum Spreng. neu. entd. 2. p. 140, sed nihil asserere queo cum Acmella Spreng. septem speciebus ad septem genera diversa referendis constet. (v. s.)

3. W. GRACILIS (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), caule herbaceo repente subfiliformi, foliis anguloso-lobatis pubescentibus membranaceis, achæniis turgidis subtrigonis muricatis. — in Antiguâ et Sancto-Domingo, in siccis et montosis. *An ex ipso auct.* var. W. carnosæ?

** Herbaceæ, *foliis serratis.*

4. W. HISPIDA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 215. t. 71), herbacea, ramis erectis hispidis, foliis lanceolatis aut subovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis medio inciso-dentatis subtriplinerviis utrinquè hirtis, pedunculis elongatis 1-cephalis è dichotomiis ortis, invol. squamis ext. oblongo-lanceolatis hirtis disco æqualibus, int. glabriusculis subæqualibus, achænio compresso-tetragono, pappo coronif. potiùs calyculiformi ciliato denticulato. ♃? in Mexici valle Tenochitl (H. et B.), Ker bot. reg. t. 543. Desf.! cat. h. par. ed. 3. p. 185. W. calendulacea Rich. in Pers. ench. 2. p. 490 non Less. Stemmodontia scaberrima Cass. dict. 46. p. 407. Buphthalmum scabrum Cav. ic. 2. p. 53. t. 167 vix bona, sed sub hoc nomine semina et specim. ex hort. Madr. habui. An fortè Buphthalmum asperum Horn. h. Hafn. suppl. p. 102? Flores subcrocei ad quod alludit nomen Rich. Achænia sparsè puberula maculata utrinquè ad basin disco rufo calloso ornata. Pappus hinc indè in setulam productus. (v. s. et v.)

5. W. MACRODONTA, caule herbaceo ramoso tortuoso hispido, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutis grossè dentatis utrinquè hispidis, pedicellis è dichotomiis et apicibus ortis 1-cephalis hispidissimis aphyllis, invol. squamis foliaceis scabris acutis disco circ. æqualibus, ligulis plurimis vix invol. longioribus. ♃ in campis editis prov. Sancti-Pauli Brasiliæ ad Taubalé, novemb. flor. legit cl. Lund. Capitula multiflora, ligulis 15-20. (v. s. comm. à cl. Lund.)

6. W. LUNDII, caule herbaceo erecto trichotomo gracili setis hispido, foliis sessilibus lanceolatis utrinquè acuminatis utrinquè hispidis serraturis paucis minimis apice donatis, pedicellis è dichotomiis ortis elongatis aphyllis 1-cephalis, invol. squamis exter. foliaceis disco longioribus, pappo calyciformi ciliato subaristulato. ♃ in campis editis prov. Sancti-Pauli, ad Mugi flum. legit cl. Lund. Affinis W. hispidæ, sed habitu multò graciliori et foliis vix subserratis præcipuè differt. Ligulæ apice dentatæ 8-9 lin. longæ. (v. s. comm. à cl. Lund.)

7. W. VAUTHIERI, caule subherbaceo erecto villis hirtello subsimplici, foliis ovalibus sessilibus acutiusculis basi trinerviis subtùs reticulatis utrinquè sparsè setuloso-scabris, capitulo terminali solitario pedicello hirsuto instructo, invol. squamis ovalibus obtusis dorso scabris disci circ. longitudine. ♃ in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 319!). Affinis hinc W. Lundii, illinc W. radiosæ. Rhizoma fruticosum. Ligulæ 8-9 lin. longæ, apice dentatæ, invol. duplò et ultrà longiores. (v. s. comm. à cl. Vauthier.)

8. W. AFRICANA (Pers. ench. 2. p. 490), herbacea, foliis breviter petiolatis lanceolatis serratis acuminatis trinerviis cauleque pubescentibus, invol. squamis ext. obtusis dorso puberis, int. subacutis glabriusculis paulò longioribus, ligulis circ. 20 apice bidentatis, achænii calyculo subsessili denticulato. ♃ in Africæ æquinoctialis regno Owariensi. Beauv. fl. owar. 2. p. 18. t. 69.

9. W. CALENDULACEA (Less. syn. p. 222 non Rich.), foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis utrinquè strigoso-pilosis apice rariter serratis, pedunculis 1-cephalis solitariis axillaribus folio triplò longioribus, invol. squamis ext. oblongis subacutis disco longioribus, achænii calyculo substipitato denticulato. — in Indiâ orient. pascuis humidis frequens, in Silhet, Bengalo, agro Maderaspatano, Zeylonâ, etc. DC. in Wight contrib. p. 17. Verbesina calendulacea Linn. sp. 1272. Willd. sp. 3. p. 2226. Wall.! cat. et herb. n. 3,15. Lam. ill. t. 686. f. 1. W. Benghalensis Rich. in Pers. ench. 2. p. 10? Jægeria calendulacea Spreng. syst. 3. p. 500. — Burm. zeyl. 52. t. 22. f. 1. Rheed. mal. 10. t. 42? mal. Variat foliis obtusis aut sæpiùs acuminatis, integerrimis plùs minùs serratis aut incisis seu, imò rariùs, ferè trilobis. Achænia crassa obtusè tetragona rugoso-muricata margine 4-5-dentato crasso obtuso persistente coronata. (v. s.)

10. W. URTICÆFOLIA (DC. in Wight contrib. p. 18), herbacea subscandens, foliis petiolatis ovato-lanceolatis grossè et subinæqualiter serratis utrinquè strigoso-hispidis basi brevè apice longè acuminatis et sæpè incurvis, pedunculis solitariis 1-cephalis, invol. squamis 10 biseriatis acuminatis dorso pubero-strigosis, recept-

paleis acuminatissimis, achæniis calyculo brevè denticulato superatis. — in Indiâ orient. Fortè species 2 seu 3 distinguendæ, nempè :

α. *Wallichii*, pedunculis folio brevioribus, foliis utrinquè longè acuminatis membranaceis parciùs involucrisque strigosis. — in Nepaliâ. Wedelia Wallichii Less. in linnæâ 1831. p. 162. (v. s. comm. à cl. Wallich. anno 1831.)

β. *Wightii*, pedunculis folii circ. longitudinem æquantibus, foliis basi breviter acuminatis parcè strigosis. — in collibus Indiæ australis, ad Dendigul. Verbesina urticifolia Wight! herb. Verbesina biflora var. Wall.! cat. n. 317. litt. B. et fortè D. (v. s.)

γ. *scaberrima*, pedunculis folio longioribus, foliis breviter basi acuminatis magìs ovatis utrinquè caulibus involucrisque scaberrimis. — in regno Ava, ad Prome et in ins. Javâ (Bl.!). Culta flore pleno evadit. Verbesina urticæfolia Blume! bijdr. 911. Verbesina scaberrima Wall.! cat. n. 311. An species propria? (v. s.)

11. W. Cunninghami, herbacea erecta, caule subasperulo, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi acutis apice acuminatis serrulatis utrinquè puberulis, pedicellis axillaribus terminalibusque 1-cephalis folio brevioribus, invol. squamis 6 biseriatis, ext. lanceolatis acutis longioribus puberis, achæniis obcompressis calyculo brevè denticulato superatis. — in rupestribus insularum Goulburn ad oram borealem Australiæ mart. flor. legit cl. A. Cunningham. Affinis W. urticæfoliæ var. sed involucris oligophyllis foliisque multò angustioribus facilè differt. (v. s. comm. à cl. inv.)

12. W. Trichostephia, caule herbaceo erecto tereti hispido, foliis breviter petiolatis ovali-oblongis remotè serratis triplinerviis utrinquè hispidis, pedicellis solitariis terminalibus villosis, invol. squamis ovato-lanceolatis foliaceis disco paulò longioribus, achæniis tetragonis pilorum zonâ superatis. — in Brasiliâ. Trichostemma hispida Cass. dict. 46. p. 409. Trichostephus Cass. dict. 60. p. 618. Trichostephium Cass. opusc. 3. p. 59.

13. W. mollis (Rich. in Pers ench. 2. p. 490), herbacea, foliis petiolatis cordato-lanceolatis crenatis membranaceis subtùs molliter pubescentibus. ♃ in Americâ merid. Caulis pubescens. Folia obsoletè 2?-nervia, sed imprimis subtùs valdè venosa. †.

14. W. subvelutina, caule herbaceo erecto tereti villoso, foliis vix petiolatis angustè lanceolatis basi obtusis apice acuminatis parvè et remotè serrulatis, suprà ad basin triplinerviis, subtùs reticulato-venosis velutino-villosis, suprà scabridis demùm glabris, pedicellis solitariis brevissimis, invol. squamis ovato-lanceolatis, achænii calyculo minimo denticulato-ciliato. ♃ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli (h. imp. Bras. n. 408!), in paludosis (Lund!). Folia 3 poll. longa, 5 lin. lata, petiolo 2 lin. longo. (v. s.)

15. W. puberula, caule herbaceo erecto tereti striato apice puberulo, foliis sessilibus ovatis vix acutiusculis dentatis utrinquè tenuè puberulis subtùs propè basin triplinerviis nervoso-reticulatis, pedicellis terminalibus ternis vix capituli longitudine, invol. squamis ovatis disco brevioribus, achænio subpubente calyculo multidentato coronato. ♃ in Brasiliæ prov. Minarum Generalium ad Sabarra legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 327!). Folia sesquipollicem longa, ferè pollicem lata. Ligulæ ovali-oblongæ obtusæ. (v. s.)

16. W. Ehrenbergii (Schlecht. in linnæâ 1831. p. 729), caule herbaceo tereti strigoso-piloso imâ basi repente, foliis petiololatis triplinerviis oblongo-ellipticis acutis serrato-crenatis hirsuto-hispidis suprà asperrimis, capitulis pedicellatis terminalibus, invol. 10-phylli squamis ext. apiculatis extùs hirsutis, paleis ciliatis, ligulis circ. 12 truncatis sub-3-crenatis, achænio obovato-tetragono, pappo brevissimo coroniformi. — in Sancto-Domingo ad urbem Cap Français.

*** *Fruticosæ aut suffruticosæ, foliis serratis dentatisve.*

17. W. reticulata, caule suffruticuloso sulcato adpressè puberulo subaspero, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis subser-

rulatis rigidulis suprà strigilloso-asperis subtùs velutino-pubescentibus subtripli-nerviis nervoso-reticulatis, pedicellis folio brevioribus solitariis adpressè villosis, invol. squamis ovalibus disco subbrevioribus, ext. dorso puberulis, achænii calyculo villosulo, radii margine ciliato. ♄ in Porto-Ricco legit cl. Bertero, et verisimiliter in aliis insul. Caribæis. W. Jacquini Rich. in Pers. ench. 2. p. 490. excl. syn. W. frutescens Spreng.! in h. Balb. non Jacq. Ligulæ oblongo-lineares obtusæ invol. duplò longiores. (v. s.)

18. W. RADIOSA (Ker bot. reg. t. 610), caule basi suffruticuloso tereti asperulo, foliis petiolatis ovato- seu oblongo-lanceolatis acutis serrulatis utrinquè puberulis asperulis, pedunculis è dichotomiâ et apice ramorum 1-3 monocephalis folio longioribus, invol. squamis 3-seriatis, ext. ovatis puberis ciliatis foliaceis, intimis oblongo-linearibus membranaceis, pappo coroniformi ciliato-serrulato. ♄ in Brasiliâ. Ligulæ flavæ obtusæ vix 3-dentatæ invol. duplò longiores. Achænia juniora obcompressa disci ciliata, radii hirsutula, matura mihi ignota. (v. s. ex hort. Angl.)

19. W. CARACASANA, caule suffruticoso tereti subscabrido, ramulis pedicellis petiolisque hispidulis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice longè acuminatis serratis triplinerviis utrinquè sparsè strigosis subtùs pallidioribus, pedicellis terminalibus 1-cephalis subternis, invol. squamis exter. ovali-lanceolatis disco longioribus dorso scabris, ligulis elongatis subintegris, achænii pubescentis calyculo serrulato-ciliato. ♄ in Amer. austr. propè Caracas legit cl. Vargas. Folia ferè W. acuminatæ, sed distinctiùs triplinervia, pedunculi terni longiores. Cor. intensè luteæ. (v. s.)

20. W. ACUMINATA, caule fruticuloso, ramis teretibus pedunculisque strigoso-scabris, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice longè acuminatis serratis utrinquè strigilloso-asperis subtriplinerviis, pedicellis solitariis 1-cephalis folio brevioribus, invol. squamis ext. lanceolatis acuminatis strigillosis radium subæquantibus, ligulis angustis acutè bidentatis, achænii pubescentis calyculo substipitato denticulato. ♄ in ins. Cubâ juxta Havannam legit cl. Ant. de la Ossa. Folia 3 poll. longa, 12-15 lin. lata, interdùm basi inæqualia. Petiolus junior ciliatus. (v. s.)

21. W. FRUTESCENS (Jacq. amer. p. 217. t. 130), caule fruticoso scandente glabro, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis ovatis acutis leviter serratis utrinquè scabris, pedicellis terminalibus solitariis vix capituli longitudine, invol. squamis ext. subovatis laxis, ligulis obcordatis semibilobis, achænii obovati calyculo 10-dentato. ♄ in fruticetis et sylvaticis circa Carthagenam. Polymnia Wedelia Linn. mant. 118.

22. W. AMBIGUA, caule fruticoso tereti glabro, ramulis petiolisque hispidissimis, foliis breviter petiolatis ellipticis utrinquè acuminatis subserratis, suprà sparsè strigillosis, subtùs secus nervos pubero-scabris, vix triplinerviis, pedicellis 1-cephalis hispidis folio paulò brevioribus, invol. squamis ext. lanceolatis scabris, int. paulò longioribus ovatis obtusissimis glabris, ligulis acutè bidentatis, achænii calyculo subdenticulato. ♄ in Guadalupâ legit cl. Bertero. W. calycina Spreng.! syst. 3. p. 580. ex ipso in h. Balb. sed excl. syn. etiam Sprengeliano! Achænii calyculus nigricans. (v. s.)

23. W. LANCEOLATA, caule fruticoso tereti nervulis elevatis striato, ramis oppositis piloso-scabris, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi brevè cuneatis apice acuminatis serrulatis suprà strigilloso-scabris subtùs puberulis triplinerviis, pedicellis solitariis hispidulis folio paulò longioribus, invol. squamis ext. foliaceis lanceolatis acutis, int. obtusis subbrevioribus ovali-oblongis glabris, achænio radii pubescente calyculo substipitato inæqualiter denticulato. ♄ in Porto-Ricco legit cl. Ledru. Ligulæ invol. paulò longiores oblongo-lineares obtusæ vix subdentatæ. Folia supernè ad orig. pilorum albo-punctata. Affinis W. frutescenti, sed invol. squamæ acuminatæ nec obtusæ. (v. s.)

24. W. AFFINIS, caule fruticoso dichotomo tereti glabro, ramulis hispidulis, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis subserrulatis

utrinquè parcè puberulis vix subtriplinerviis, pedicellis solitariis 1-cephalis hispidulis vix folio longioribus, invol. squamis foliaceis lineari-lanceolatis disco paulò longioribus, ligulis acutè bifidis vix invol. longioribus, achænii subpuberuli calyculo substipitato vix subdentato. ♄ in insulâ Sancti-Thomasii legit cl. Wydler (pl. exs. n. 5!). W. calycina Rich. in Pers. ench. 2. p. 490? Valdè affinis W. lanceolatæ. (v. s.)

25. W. PULCHELLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 214), caule fruticoso procumbente, ramis teretibus adpressè pilosis, foliis petiolatis ovatis acutis basi cuneatis serratis triplinerviis utrinquè piloso-strigosis, pedicellis 1-2 terminalibus elongatis pubescentibus, invol. squamis exter. obovatis aut subrotundo-ovatis acutis adpressè hispidulis, inter. glabris, ligulis circ. 7 bifidis, achænii pubescentis calyculo fimbriato. ♄ in humidis propè Cumana ubi dicitur *Mirasol*.

26. W. ACAPULENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 215), caule fruticuloso procumbente, ramis striatis junioribus piloso-hispidis, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi acutis remotè serrulatis triplinerviis suprà hispido-scabris subtùs piloso-strigosis, pedicellis solitariis 1-cephalis folio brevioribus pilosiusculis, invol. squamis ext. lanceolatis aut ovato-lanceolatis hispidis ligulis apice bifidis, achænio puberulo calyculo substipitato fimbriato-ciliato ♄ propè Acapulco Mexicanorum ad littus Oceani Pacifici (H. et B.), et in ins. Sancti-Thomasii ex Schlect. in linnæâ 1831. p. 727. An W. calycina Rich. in Pers. 2. p. 490? ex Schlect.

27. W. LATIFOLIA, caule fruticuloso tereti, ramis scabridis, foliis petiolatis latè ovatis basi subobtusis apice acuminatis remotè subserratis utrinquè sparsè et adpressè puberis triplinerviis, petiolis ciliatis, pedicellis 1-cephalis capituli longitudine, invol. squamis ext. ovato-lanceolatis acuminatis dorso villoso-scabris radium subæquantibus, ligulis latis acutè bidentatis, achænio calyculo substipitato denticulato-ciliato. ♄ in Amer. austr. Terrâ firmâ legit cl. Bertero. Polymnia australis Spreng.! in h. Balb., sed in ejus syst. non reperire quivi. Cor. flavo-croceæ! (v. s.)

28. W. CRENATA (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), suffrutescens procumbens, foliis petiolatis oblongis inæqualiter crenatis obtusis membranaceis subrugosis, ovariis glandulosis, pappo obsoleto. ♄ in Guadalupæ arenosis. Ligulæ obtusæ 3-dentatæ. †.

29. W. SERRATA (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), suffruticosa, foliis longiusculè petiolatis subcoriaceis lævibus lucidis, serraturis magnis, ligulis tridentatis, achænii calyculo margine excepto glabro. ♄ ad Sanctum-Domingum. Folia ferè Ilicina. †.

30. W. CRUCIANA (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), frutescens tota molliusculè villosa, foliis petiolatis ovatis acutè dentatis, pedunculis longissimis, achænii pubentis variegati calyculo stipitato multipartito. ♄ in insulâ Sanctæ-Crucis ad sepes arvorum viarumque. W. Caribæa Spreng. syst. 3. p. 580. †.

31. W. PARVIFLORA (Rich. in Pers. ench. 2. p. 490), frutescens, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutissimis integris asperrimis rugosis, pedunculis brevibus, ligulis semibifidis, achænii pubentis calyculo subintegro seu levissimo crenulato. ♄ in campestribus Guadalupæ. Ex foliis sessilibus ab omnibus differre videtur. †.

Sect. II. CALLOPHORA.

Achænia omnia exalata apice producta in tubercula duo callosa obtusa inter quæ pappus brevissimus coroniformis subserrulato-ciliatus sedet.

32. W. GAUDICHAUDI, caule suffruticuloso tereti, ramis pedicellisque hispidis, foliis subsessilibus ellipticis utrinquè acuminatis vix apice serrulatis subtriplinerviis, suprà strigillosis, subtùs præsertim secus nervos puberulis, pedicellis *elongatis* 1-cephalis terminalibus seu è dichotomiis, invol. squamis biseriatis *oblongis* villoso-subhirtis disco ferè longioribus, ligulis obtusis achæniis apice

obtusè bicallosis et in centro pappum sessilem minimum subserrulato-ciliatum gerentibus. ♄ in Peruviâ legit cl. et am. Gaudichaud. Habitus W. Caracasanæ et W. acuminatæ sed achænium diversissimum. An genus proprium? (v. s.)

Sect. III. ACTINOPTERA.

Achænia radii alâ angustâ non membranaceâ marginata, disci exalata, omnia in pappum cyathiformem membranaceum obliquum dentatum producta.

33. W. HELIANTHOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 216. t. 372), caule herbaceo dichotomo, ramis teretibus piloso-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis remotè serratis triplinerviis suprà hispidulo-scabris subtùs pubescenti-pilosis, pedicellis terminalibus elongatis solitariis invol. squamis subæqualibus oblongo-lanceolatis hispidis, ligulis 15-25? bidentatis, achæniis maculatis calyculo obliquo laciniato-fimbriato coronatis. ♃ in collibus siccis inter Alausi et Ticsan Quitensium. Achænia disci immarginata, radii alâ utrinquè cincta, quâ notâ à genere Wedeliæ differt.

Sect. IV? AGLOSSA.

Capitulum homogamum discoideum. Involucrum 1-seriale 5-phyllum. Achænia ad angulos tuberculosa. — An certè congener?

34. W. DISCOIDEA (Schlect. in linnæâ 1831. p. 728), caule herbaceo prostrato subhirsuto, foliis oppositis petiolulatis triplinerviis ovatis obtusis serrato-crenatis scabris utrinquè hirsutis, capitulis ad apices ramorum 1-3 breviter pedunculatis discoideis, involucri 1-serialis squamis 5-ovatis obtusis, paleis acuminatis apice longè ciliatis, achæniis ad angulos tuberculatis. — in insulâ Sancti-Thomasii.

† *Species exclusæ.*

W. ARISTATA Less. = Wollastonia strigulosa.

W. AUREA Hook. = Verbesina aurea.

W. CHAMISSONIS Less. = Wollastonia canescens.

W FORSTERIANA Endl. = Wollastonia Forsteriana.

W. MINOR Spreng. = Melampodium divaricatum.

W. OVATIFOLIA Willd. = Melampodium divaricatum.

W. PERFOLIATA Willd. = Melampodium perfoliatum.

CCCIV. JÆGERIA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 277. *t.* 400. *Cass. dict.* 24. *p.* 125. *Less. syn.* 223. *non Ræusch.* (1)

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. campanulatum oligophyllum æquale, squamis florum fœmineorum basin et demùm achænia involventibus. Recept. parvum conicum, paleis carinatis diaphanis persistentibus. Styli rami recurvati. Achænia compressa 3-4-gona oblonga lævia apice calva aut pappo coroniformi minimo superata disco epigyno perexiguo. — Herbæ Americanæ annuæ pilosiusculæ erectæ simplices aut oppositè ramosæ. Folia opposita subsessilia aut breviter petiolata ovalia subserrata. Capitula parva pedicellata.

1. J. MNIOIDES (H. B. et Kunth l. c. t. 400), caule simplici puberulo 1-2-cephalo, invol. squamis ligulisque. ⚲ ① in temperatis prope Ario Mexicanorum. Flor. lutei. Achænia calva.

(1) Jægera Ræusch genus monandrum sine descript. omninò ignotum.

2. J. PARVIFLORA, caule subsimplici oligocephalo sparsè pubero apice hirsuto, foliis in petiolum ciliatum attenuatis subintegris suprà sparsè pilosis subtùs glabris, infer. ovalibus sublanceolatis, ligulis paucis minimis. ⓘ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Affinis J. hirtæ. Fructus junior refert iconem Kunth. Ligulæ ex sicco vid. albæ aut albidæ. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 433 miss.)

3. J. HIRTA (Less. syn. 223), caule oppositè ramoso hirto polycephalo, foliis ovalibus, invol. squamis ligulisque circ. 10 ligulis obovatis exiguis. ⓘ in Americâ (Lag.), in aquosis prope Jalapam (Less.), in Brasiliâ (h. Mus. Berol.!), Acmella hirta Lag. nov. gen. et sp. 30. n. 383. Less.! in linnæâ 1830. p. 153. Variat 3-poll. ad 3-ped. (v. s.)

4. J. REPENS, caule ramoso adscendente ad nodos radicante infernè glabrato supernè confertè et breviter hirsuto, foliis ovatis ovalibusve subacutis trinerviis subintegerrimis parcè puberulis, ligulis circ. 10 invol. longitudine. ♃? in Brasiliæ prov. Rio de Janeiro ad Serra dos Orgaos legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 323!). Flores flavi. (v. s.)

5. J. MACROCEPHALA (Less. in linnæâ 1834. p. 270), caule ramoso oligocephalo, foliis plerisque oblongis, ligulis oblongo-ellipticis. ⓘ prope Jalapam Mexic. Capitula longè pedunculata solitaria minora quàm in Erigeronte alpino.

† *Species exclusæ.*

J. ABYSSINICA Spreng. = Guizotia oleifera.

J. CALENDULACEA Spreng. = Wedelia calendulacea.

CCCV. LIPOTRICHE *R. Brown in trans. Linn. soc.* 12. *p.* 118. *in adn. non Less.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis 3-dentatis fœmineis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis. Invol. duplici serie imbricatum subæquale. Recept. convexum, paleis foliaceis distinctis. Styli disci rami appendice acuta hispidula. Achænia subuniformia turbinata, pappo setaceo caduco uniseriali 8-10-seto denticulato coronato. — Herbæ in Africâ æquinoctiali spontaneæ. Folia opposita indivisa. Pedunculi terminales terni. Flores flavi. Genus à cl. auctore Melananatheræ proximè accedit, affine etiam Wedeliæ Ecliptæ et Diomedeæ dicitur.

1. L. BROWNEI. — in Africâ æquin. ad ripas fluminis Congo legit infeliciss. Chr. Smith. Cæt. ign.

† *Species exclusæ.*

L. AUSTRALIS Less. = Lipochæta lobata.

L. GYMNOLOMOIDES Less. = Perimenium gymnolomoides.

CCCVI. MELANTHERA *Rohr in Kiobeh. nat. hist. selsk.* 2. (1792) *p.* 1. *p.* 213. *Cass. journ. phys.* 1823. *mai. p.* 207. *dict.* 29. p. 483. 59. *p.* 158. — Melananthera *Rich. in Michx. flor. bor. am.* 2. (1803) *p.* 106. *Brown. trans. soc. Linn.* 14. *p.* 117. *Less. syn.* 222. — Amellus *P. Brown. jam.* 317 *non Linn.* — Bidentis sp. *Linn.* — Caleæ sp. *Jacq.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. disco breviori squamæ biseriales subæquales. Recept. convexum paleis flores amplectentibus persistentibus onustum. Cor. tubo brevi, limbo 5-fido, lobis suprà papillosis. Achænia compresso-subtetragona basi incrassata apice truncata. Pappi setæ 2-10 rigidulæ caducæ irregulariter dispositæ. — *Herbæ* rariùs suffrutescentes Americanæ ramosæ. Caules subtetragoni.

Folia opposita, rariùs ternato-verticillata, petiolata, triplinervia, ovato-deltoidea aut triloba, dentato-serrata, scabra aut subcanescentia. Capitula longè pedunculata 1-3 terminalia. Cor. albæ. Anth. nigricantes. — Nomen Melantheræ vetustius et constructum ex typis veteribus consecratis nempè *Melanthium*, *Melanthemon*, etc.

1. M. HASTATA (Rich. in Michx. l. c.), foliis oppositis hastato-trilobis scabris, invol. squamis lanceolatis, recept. paleis longè acuminatis rigidis. ♃ in siccis Carolinæ (Bosc! Fras.! etc.) et in Cubâ prope Havanam (La Sagra!). Ell. sketch 2. p. 314. Bidens nivea Linn. sp. 1167 (excl. primò Dill. syn.)

   α. *lobata* (Pursh fl. bor. am. 2. p. 519), foliis profundè trilobatis. — Melanthera trilobata Cass. dict. 29. p. 485. — Dill. elth. t. 47. f. 55. Athanasia hastata Walt. car. 201? (v. s.)

   β. *pandurata* (Pursh l. c.), foliis leviter lobatis panduræformibus. — Melanthera panduræformis Cass. dict. 29. p. 485. Bidens nivea Walt. car. 201? — Dill. elth. t. 46. f. 54. (v. s.)

2. M. DELTOIDEA (Rich. l. c. in adnot. sub Melanantherâ), foliis oppositis indivisis ovato-deltoideis aut subcordatis canescenti-scabris, invol. squamis ovali-oblongis, recept. paleis obtusis breviter mucronatis subfoliaceis. ♃ seu ♄ in loco natali; sæpiùs ① in hortis Eur. Hab. in insulis Caribæis, Jamaicâ (Br. Sw.!), Martinicâ (h. Duby!), Santo-Domingo (Bert.!), Cubâ (La Sagra!), Novâ-Granatâ ad fl. Magdalenæ (H. et B.). Melanthera urticæfolia Cass. dict. 29. p. 484. Melananthera Linnæi Kunth nov. gen. 4. p. 199. Bidens nivea Linn. sp. 1167 var. α excl. syn. Dill. Swartz! obs. bot. 296. Calea aspera Jacq. ic. rar. t. 583. Amellus P. Browne jàm. 217. — Dill. elth. p. 55. t. 47. f. 55. n. 3. (v. v. c. et s. sp.)

3. M. OXYLEPIS, foliis oppositis ovato-deltoideis acuminatis dentatis utrinquè scabris subtùs nervoso-reticulatis pallidis, involucri squamis receptaculique paleis acuminatis. ♃ ad Guyaquil legit cl. Hænke. Affinis M. deltoideæ sed paleis valdè acuminatis et capitulis paulò minoribus præcipuè differt. Achænia truncatis setis fragilibus numero variis interdùm nullis (aut deciduis) coronata. (v. s. in h. Hænk.)

4. M. CORYMBOSA (Spreng. syst. 3. p. 445? excl. syn.), foliis ternato-verticillatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis utrinquè scabris subcanescentibus, capitulis pedunculatis laxè corymbosis, invol. squamis ovatis, recept. paleis lineari-cuneatis vix acutis. ♄? in Santo-Domingo legit cl. Bertero, fortè etiàm in Guadalupâ et Antiguâ ex Spreng. neu. entd. 2. p. 135 sed ipse in vol. 3. p. 40 ejusd. libri Antiguam omisit? An var. prioris? an folia constanter verticillata? Folia cum petiolo 15-16 lin. longa, 5-6 lin. lata. (v. s. ex herb. Bert. comm. à cl. Balb. qui etiàm ad cl. Spreng. misit.)

† *Species exclusæ.*

M. GLANDULOSA Wall. = Wollastonia scabriuscula.

M. ORIENTALIS Spreng. = Cæsulia axillaris.

CCCVII. OGIERA *Cass. dict.* 35. *p.* 445. 43. *p.* 371. *opusc. phyt.* 3. *p.* 61. — Wedeliæ sp. *Less. syn.* 222.

Capitulum circ. 8-florum homogamum discoideum. Invol. biserialis circ. 10-phylli squamæ ext. foliaceæ majores, inter. paleas referentes. Recept. parvum planum paleaceum. Cor. 5-dentatæ. Styli rami in appendicem hispidam producti. Achænia oblonga gracilia subtetragona apice in collum brevissimum attenuata calva. — Herbæ piloso-hispidæ Americanæ. Folia opposita petiolata ovalia subdentata triplinervia subtùs plùs minùs glandulosa. Capitula parva pedicellata. Cor. luteæ. — Cassinius prope Siegesbeckiam, Lessingius inter Wedelias collocat. Styli rami, in paucis floribus equidèm visi, potiùs ad Heliopsideas per-

tinent, sed à Wedeliâ genus facile differt capitulis discoideis et achænio castrato calvo.

1. O. TRIPLINERVIS (Cass. dict. 35. p. 445), foliis utrinquè hispidis subtùs glandulosis, achæniis tuberculatis, capitulis solitariis. — in Guianâ ?

β. *leiocarpa*, adscendens, foliis utrinquè pilosiusculis, achæniis lævibus, capitulis subadgregatis. — in Guianâ gallicâ. Ogiera leiocarpa Cass. dict. 43. p. 371. Chalarium Poit. ined. (v. s. specim. à cl. Ad. Brongniart miss.)

γ. *Portoriccensis*, prostrata, foliis utrinquè pilosiusculis, pedicellis ad ramorum dichotomias 2-4 subadgregatis, achæniis immaturis lævibus, maturis tuberculosis. (♃)? in insulâ Porto-Ricco legit cl. Bertero. Siegesbeckia Portoriccensis Bert.! herb. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

O. TRIPLINERVIA Bert. = Euxenia Mitiqui.

O. TRIPLINERVIA Spreng. = Euxenia grata.

CCCVIII. MONACTIS *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 286 (*excl. sp.* 2). *Less. syn.* 211.

Capitulum 5-11-florum heterogamum, fl. radii unico ligulato fœmineo, disci tubulosis hermaphrod. 5-dentatis. Invol. cylindraceum subimbricatum, squamis lanceolato-linearibus. Recept. planum, paleis squamas referentibus sed carinatis. Stigma disci exsertum lobis revolutis. Achænia compressa, breviter rostrata et stipitata, calva glabra. — Arbor Aust.-Americana glabriuscula. Rami angulati subflexuosi. Folia alterna petiolata ovato-oblonga subdenticulata triplinervia. Panicula terminalis fastigiata ramosissima foliata. Flores flavi. Squamæ bracteolæque ex Less. demùm spiraliter tortæ.

1. M. FLAVERIÆ. ♄ in prov. Bracamorensi inter urbem Jaen et ripam fl. Amazonum. Monactis Flaverioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 286. t. 403. Phaetusa australis Spreng. syst. 3. p. 591.

CCCIX. WOLLASTONIA *DC. in Decaisn. nouv. ann. Mus. h. n. Par.* 3. *p.* 414. — Wedeliæ sp. *Less.* — Verbesinæ sp. *Blum.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-seriatis ligulatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 2-3-seriale, squamis ext. oblongis foliaceis, internis minoribus membranaceis. Recept. planum aut subconvexum paleaceum. Cor. super ovarium articulatæ. Styli fl. herm. rami cono superati. Achænia crassa, obovata turbinata aut compressa, apice umbilicata, nunc nuda, sæpiùs aristas 1-5 tenues rigidulas fragiles deciduas gerentia. — Suffrutices aut rariùs herbæ. Species ex Indiâ orient., Moluccis aut Australiâ ortæ, sæpiùs hispidæ, Wedeliæ facie. Folia opposita breviter petiolata ovata acuta triplinervia dentata. Pedicelli sæpiùs ad apices ramorum terni 1-cephali. Flores lutei. — Genus medium inter Wedeliam et Heliopsidem, ab utrâque achænii structurâ et pappo diversum. — Dixi in memoriam cl. chemici angli Wollaston de scientiis physicis et naturalibus optimè meriti et ex morum suavitate semper lugendi.

§. 1. *Wollastoniæ veræ, gerontogeæ, radiatæ.*

1. W. BIFLORA, foliis petiolatis ovatis basi breviter apice longè acuminatis acutè serratis suprà sparsè puberulo-scabris subtùs glabriusculis, pedunculis 1-3 mono-

cephalis, uno terminali, 1-2 ex axillis supremis ortis, invol. squamis biseriatis elongato-lanceolatis, achænio calvo seu 1-aristato. — in Indiâ orient. ad Malabariam, Martabaniam, Sangore, etc., frequens. Verbesina biflora Linn. sp. 1272. Willd. sp. 3. p. 2226. Wall.! cat. n. 317. excl. specim. paucis. Wedelia biflora DC. in Wight contrib. p. 18. Acmella biflora Spreng. syst. 3. p. 591. Rheed. mal. 10. t. 40 bona. Invol. squamæ oblongo-lineares acutæ foliaceæ dorso puberulæ. Recept. paleæ similes. Achænia crassa obtusè 3-4-gona basi attenuata 3-4-sulcata tuberculato-rugosa, vertice lato pubero, areolâ minimâ nunc aristâ ad latus inter. instructâ nunc nudâ. Certè ad Wollastoniam, nec ad Adenostemma ut vult Lessing (p. 156), nec ad Acmellam ut Spreng., pertinet. (v. s. comm. ab. hon. Cæt. merc. angl. Ind. or.)

2. W. asperrima (Decaisne nouv. ann. Mus. h. n. Par. 3. p. 414), herbacea, ramis teretibus substrigosis, foliis petiolatis lanceolato-attenuatis acutis serratis basi acutis trinervulis utrinquè asperrimis, capitulis solitariis, invol. squamis lanceolatis, bracteis acutè acuminatis, achæniis obovatis apice truncatis angulatis tenuissimè punctulatis v. tuberculatis, pappo subuniseto. — in insulâ Timor.

3. W. scabriuscula (DC. in Decaisn. n. ann. mus. 3. p. 414), caule herbaceo sulcato-angulato glabriusculo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi cuneatis supra basin triplinerviis grossè serratis suprà sparsè strigillosis subtùs adpressè puberulis, corymbis terminalibus compositis trichotomis, invol. squamis biseriatis ovali-oblongis acutis, achæniis crassis apice umbilicatis exaristatis. — in insulâ Timor leger. itin. Baudiniani botanici, in Indiâ orient. ad Penang, Singapore, Silhet, Rangoon cl. Wallich, et in insulis Mariannis cl. Hænke. Eclipta scabriuscula Wall.! cat. n. 3212. comp. 322. Melananthera glandulosa Wall.! herb. Meyera capitata Spreng. syst. 3. p. 601 ex litt. ad Wall. sed excl. syn. Verbesina dichotoma Heyn.! herb. Verbesina biflora Blum. bijdr. p. 911. W. aristatæ et glabratæ proxima, sed folia angustiora basi sensim cuneata supernè pilis delapsis albo punctata, capitula numerosiora compositè corymbosa et achænia calva, sed in 2 prioribus aristæ adeò variabiles ut vix earum absentiam tutò admittam. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. et ab hon. Cur. Ind. or. angl.)

4. W. montana, subscandens, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis grossè serratis utrinquè sparsè striguloso-scabris, pedunculis 1-3 folio longioribus, invol. squamis 5 uniseriatis ovali-lanceolatis acutis, achæniis 1-aristatis vix angulosis. — in montanis insulæ Javæ. Verbesina montana Blum.! bijdr. 911. Caulis vix puberulus. Paleolæ recept. acuminatæ apice serrulatæ. Achænia apice minutè puberula ferè obovata. (v. s. comm. à cl. Blum.)

5. W. Moluccana, suffruticosa di-trichotoma, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis rariter serratis basi sub-5-nerviis utrinquè ramulisque scabriusculis, pedunculis confertis subumbellatis scabrido-subhirsutis folio brevioribus, invol. 4-5-phyllo, squamis ovatis paleisque margine ad apicem hirsutis. ♄ in insulis Moluccanis. Verbesina Moluccana Blum. bijdr. p. 912. (v. s. comm. à cl. Lambert.)

6. W. Zanzibarensis, caule herbaceo erecto glabriusculo, foliis petiolatis ovato-subrhombeis apice acuminatis trinerviis grossè serratis utrinquè setulas sparsas adpressas gerentibus, capitulis subternis longiusculè pedicellatis, invol. squamis et recept. paleis oblongo-linearibus subfoliaceis persistentibus cor. disci brevioribus, achæniis obovatis glabris obtusis, junioribus apice hirsutulis, adultis calvis. — in ins. Zanzibar legit cl. Bojer. Anthemiopsis macrophylla Bojer.! in litt. 1836. Styli rami inclusi apice hispidi cono acutissimo. (v. s. comm. à cl. inv.)

7. W. canescens, herbacea scandens? hirsuto-canescens, foliis ovato- seu elliptico-lanceolatis serratis accuminatis hirsuto-canescentibus, paniculis subcorymbosis, invol. biserialis squamis hirsutis acuminatis, achæniis muticis. — in insulâ Guahan. Verbesina canescens Gaudich. in Freyc. voy. p. 463. Wedelia Chamissonis Less. in linnæâ 1831. p. 161.

8. W. ELONGATA, caule herbaceo erecto tereti ramoso glabriusculo, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis serratis utrinquè setis adpressis subscabris, pedicellis ternis folio duplò longioribus 1-cephalis, invol. squamis ovali-oblongis dorso subscabridis disco æqualibus, achæniis obovatis glabris calvis. — in insulâ Madagascar legit cl. Bojer. Anthemiopsis elongata Bojer.! in litt. 1835. Foliorum juga remota internodio breviora. Recept. paleæ submembranaceæ. Achænia epapposa collo minutissimo terminata nec omninò truncata. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

9. W. STRIGULOSA (DC. in Decaisn. nouv. ann. mus. 3. p. 414), foliis longè petiolatis trinerviis aut propè basin triplinerviis ovatis acuminatis grossè serratis, suprà sparsè, subtùs in nervis et petiolis striguloso-pubescentibus, pedunculis ad apices ramorum 2-3 subalternis, invol. squamis biserialibus ovato-lanceolatis acuminatis dorso striatulis puberulis. — in insulis Rawak, Waigiou, Pisang, etc. Moluccarum. Verbesina strigulosa Gaudich! in Freyc. voy. bot. p. 463. Wedelia aristata Less.! in linnæâ 1831. p. 160. Buphthalmum helianthoides Forst. prod. 57. non L'Hér. Buphthalmum australe Spreng. syst. 3. p. 605? ex Less. Achænia obtusè obpyramidata 3-et 4-gona obtusa subpuberula aristis 1-3 deciduis coronata. Recept. paleæ obovato-oblongæ mucronatæ. (v. s. comm. à cl. Gaudichaud et Less.)

10. W. GLABRATA, caule herbaceo glabro, foliis longè petiolatis altè triplinerviis ovatis subacuminatis remotè dentatis, suprà sparsè, subtùs secus nervos pilis parvis substrigillosis paucis puberis, pedunculis ternis terminalibus, invol. squamis biseriatis ovali-oblongis acutis, achæniis 1-aristatis muticisve. — in insulâ Timor leger. bot. Baudinianæ exped. Affinis W. aristatæ sed car. ind. facilè differt. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

11. W. INSULARIS, caule basi suffruticoso adscendente, ramis vix apice pubescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi acutis trinerviis apice acuminatis subserratis utrinquè petiolisque pubescentibus, pedunculis è dichotomiis ortis apice folia 2 ferè linearia et capitula 3 pedicellata gerentibus, invol. brevis polyphylli squamis ovali-oblongis acutis, fructibus exaristatis. ♄ in sterilibus saxosis insularum ad oram borealem Autralasiæ apr. flor. legit cl. A. Cunningham. Affinis ex habitu W. scabriusculæ, ex calyce W. Forsterianæ. (v. s. comm. à cl. inv.)

12. W. PROCUMBENS, caule procumbente basi suffruticuloso, ramis adscendentibus scabris, foliis sessilibus ovato-lanceolatis seu lanceolatis acuminatis rariter et grossè dentatis utrinquè strigillosis asperrimis trinerviis, capitulis pedicellatis ex dichotomiis solitariis, invol. biserialis squamis substrigillosis exter. foliaceis oblongis disco longioribus, achænio subtrigono glabro coronulâ trisetâ brevissimâ superato. ♄ ♃ in littoribus insularum ad oram borealem Australasiæ apr. flor. legit cl. A. Cunningham. Folia pilis albis et post eorum delapsum maculis albis ut in Borragineis notata. Capitula pauciflora. Ligulæ vix invol. longiores. (v. s. comm. à cl. inv.)

13. W. FORSTERIANA, caule suffruticoso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis grossè serratis suprà strigosis subtùs albido-villosis, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-cephalis. ♄ in insulâ Norfolk (Forst.), locis apricis graminosis ad oram meridionalem insulæ (Cunn.!), Buphthalmum uniflorum Forst. prod. 541. Spreng. syst. 3. p. 605. Wedelia Forsteriana Endl. fl. norf. p. 51. n. 102. Ex Spreng. folia quintuplinervia sed in specim. meo evid. triplinervia. Invol. squamis 15-20 bi-seu triseriatis constans. Folia specim. mei ovali-lanceolata dicenda. Fructum ex specim. juniore non judicare queo. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

§. 2, *Wollastoniæ dubiæ, Americanæ, discoideæ.*

14. W. LANTANOIDES, caule fruticuloso, ramis striato-sulcatis subasperulis, foliis petiolatis latè ovatis basi obtusis apice vix acutis crenatis, propè basin triplinerviis, utrinquè subpuberulis, subtùs nervoso-reticulatis, pedunculis terminalibus ternis 1-cephalis, capitulis discoideis, invol. squamis ellipticis acutis

disco brevioribus, achæniis obovatis calvis aut setas 1-3 fragiles caducas apice gerentibus. ♄ in insulis Caribæis legit cl. West. Buphthalmum latifolio affine Puer.! herb. et h. Vahl. An Wedeliæ discoideæ Less. syn. 222 affinis aut fortè eadem? Cor. flavæ. Petioli pollicares. Limbus fol. 2 poll. longus et latus. (v. s.)

15. W.? PROSTRATA, caulibus herbaceis procumbentibus adpressè pubescentibus, foliis oppositis obovatis obtusis basi in petiolum attenuatis integris glabriusculis, pedicellis axillaribus adscendentibus 1-cephalis folio triplò longioribus, invol. sub-1-serialis squamis elliptico-oblongis, achæniis crassis subtrigonis compressisve calvis aut aristam brevem gerentibus, recept. paleis lineari-subulatis. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba habitu ferè Veronicæ Allionii, fortè genus proprium constituens, sed floribus omninò in specim. deficientibus hic provisoriè adjuncta. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1073 miss.)

CCCX. TILESIA *Meyer esseq. p.* 252.

Capitulum multiflorum homogamum seu heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis bifidis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. imbricatum 2-3-seriale, squamis coriaceis ovatis apice squarrosis. Recept. hemisphæricum, paleis squamas referentibus flores amplectentibus. Styli disci et fortè radii rami setacei plumosi. Achænia obpyramidata tetragona immarginata calva, integumento externo (calycis tubo) separabili. — Planta scandens Guianensis scabra. Folia opposita petiolata ovata serrato-crenata utrinquè scaberrima. Capitula 1-3 ad apices pedunculorum congesta. Cor. croceæ.

1. T. CAPITATA (Mey. l. c.). — in Guianâ batavâ ad Essequebo. Meyera capitata Spreng. syst. 3. p. 601. ex syn.

CCCXI. PASCALIA *Ort. dec.* 4. *p.* 39. *t.* 4. *Willd. sp.* 3. *p.* 2228. *Cass. dict.* 46. *p.* 406. *Less. syn.* 223.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. disco æquale, squamis subbiseriatis linearibus subfoliaceis. Recept. subconvexum paleaceum, paleis lanceolatis semiamplectentibus. Achænium radii triquetrum squamis inv. non inclusum, disci tetraquetrum obovatum paleis semiinclusum (utrumque maturum ex Ort. drupaceum carnosum). Pappus coroniformis brevissimus irregulariter dentatus. — Herba Mexicana scabriuscula parcè ramosa strobilorum Pini odorem spirans (Ort). Folia opposita lineari-lanceolata subtriplinervia integerrima, inferiora irregulariter dentata. Capitula terminalia solitaria. Cor. luteæ.

1. P. GLAUCA (Ort. l. c.). ♃ in Chili non longè ab oppido Chillon. (v. v. c.)

† *Species vix nota.*

P. GLANDULOSA Fisch. ex Steud. nom. ph. 592.

†† *Species exclusa.*

P. BACCATA Spreng. = Wulfia membranifolia.

CCCXII. RUMFORDIA.

Capitulum radiatum, ligulis multinerviis fœmineis circ. 10, tubulis hermaphroditis 5-dentatis. Invol. duplex, exter. squamæ 5 patulæ foliaceæ ovali-oblongæ disco breviores, inter. circ. 10 complicatæ ovatæ mucronatæ, dorso glanduloso-puberæ, achænia radii involventes. Recept. plano-convexum, paleis squamas inv. inter. referentibus. Cor.

omnes basi puberæ super ovarium articulatæ. Stylus radii longus apice bifidus glabriusculus, disci exsertus ramis semiteretibus apice puberulis cono brevissimo subsuperatis. Achænia obovato-compressa glabra calva conformia. — Frutex Mexicanus glaber. Rami teretes. Folia opposita ampla sessilia latè ovalia, basi attenuata, apice breviter acuminata, ad quartam partem longitudinis triplinervia, margine basi integerrima apice serrulata. Panicula oppositè ramosissima polycephala bracteis oblongis intermixta. Capitula pedicellata. Ligulæ pallidè flavæ, discus obscuriùs luteus. — Caract. ferè Heliopsidis, sed habitus diversissimus. Dicavi in memoriam cl. physici Benj. Thomson comitis de Rumford qui experimentis circa calorem et lucem et etiàm circa lignorum naturam momentosis inter hodiernos spectabilis remanet.

1. R. FLORIBUNDA. ♄ in Mexico detexit cl. de Karwinski. Folia super. 8 poll. longa, 5-6 poll. lata. (v. s. in h. acad. reg. Monacensis.)

CCCXIII. HELIOPSIS *Pers. ench.* 2. *p.* 473. *Dunal mem. Mus. h. n. Par.* 5. *p.* 54. *Less. syn.* 223. — Heliopsis et Kallias *Cass.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. bi-seu pluriseriale, squamis ext. sæpiùs foliaceis, cæt. subimbricatis. Recept. conicum, paleis oblongo-lanceolatis achænia amplectentibus. Achænia angulato-compressa glabra omninò calva, disco epigyno parvo.—Herbæ Americanæ erectæ perennes oppositifoliæ. Folia dentata. Capitula solitaria pedunculata. Cor. flavæ. — An ab hâc satis differt Helepta Raf. neogen. 1825. p. 3?

Sect. I. EUHELIOPSIS. — Heliopsis *Cass. dict.* 24. *p.* 333.

Corollæ omnes glabræ, ligulæ super ovarium articulatæ. Achænia lævia. Invol. 2-3-seriale. — Herbæ Boreali-Americanæ. Folia serrata.

1. H. LÆVIS (Pers. ench. 2. p. 473), caulibus glaberrimis, foliis glabris ovato-acuminatis serratis, invol. squamis externis lanceolatis patulis apice subserratis. ♃ in Amer. bor. à Pensylvaniâ ad Carolinam (Pursh), in fluminum ripis umbrosis rupestribus (Dun.). Dun.! mem. mus. 5. p. 55. Hook. bot. mag. t. 3372. Helianthus lævis Linn. f. suppl. 1278. Buphthalmum helianthoides Linn. hort. ups. 264. L'Hér. stirp. 93. t. 45. Silphium solidaginoides Linn. sp. 1302? Rudbeckia oppositifolia Linn. sp. 1280. — Moris. ox. s. 6. t. 3. f. 69. (v. v. c. et s. sp?)

β. foliis lævissimis, ligulis pallidioribus. Silphium helianthoides Gron. virg. 134. ex Dun. l. c.

2. H. SCABRA (Dunal! mem. mus. h. n. Par. 5. p. 56. t. 4), caulibus foliisque scabris, foliis ovato-oblongis acuminatis serratis, squamis invol. ovato-acuminatis integris. ♃ in Amer. ad flumen Missouri et (ex Hook. fl. bor. am. 1. p. 310) ad ripas fl. Rubri (Red-River.). H. canescens Don in bot. reg. t. 592. excl. syn. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. II. KALLIAS. — Kallias *Cass. dict.* 24. *p.* 326. 46. *p.* 406.

Corollæ omnes glabræ, ligulæ cum ovario continuæ nec articulatæ. Achænia subdrupacea rugosa. Invol. 2-4-seriale imbricatum. — Herbæ Australi-Americanæ. Folia serrata. — An fortè ex ligulis persistentibus Phylactidi affinior?

3. H. BUPHTHALMOIDES (Dunal! mem. mus. Par. 5. p. 57), caulibus puberulis apice *villosis*, *foliis* pilosiusculis ovato-acuminatis serratis, inv. squamis linearibus *integris* imbricatis. ♃ in Peruviâ. Anthemis ovalifolia Ort. dec. 6. p. 73. Desf.!

cat. ed. 2. p. 125. Verbesina ovata hort. Par. ex Poir. dict 8. p. 454. Anthemis buphthalmoides Jacq. h. Schœnbr. 2. p. 13. t. 151. Willd. sp. 3. p. 2185. excl. Cav. syn. Acmella buphthalmoides Pers. ench. 2 p. 473. Kallias ovata Cass. dict. 24. p. 327? ex syn. (v. v. c.)

4. H. CANESCENS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 212), caulibus sub foliorum jugis pedunculisque bifariàm pilosis cæterùm glabriusculis, foliis latè ovatis infer. subcordatis acuminatis serratis subvillosis, invol. squamis ovalibus imbricatis. ♃ in Peruviâ. H. rugosa hort. berol. Helianthus buphthalmoides hortul. Helenomoium canescens Willd. herb. ex Kunth. Helianthus cordatus Lamb. herb. ex Don. Kallias ovata Cass. dict. 24. p. 327? ex descr. Kallias dubia Cass. dict. 2. p. 333. Recept. intùs cavum. Spec. à priore fortè non satis diversa. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. III. BALSAMORHIZA *Hook. fl. bor. am.* 1. *p.* 310.

Achænia compresso-tetragona calva. Capitula ferè Helianthi. Radix crassa balsamifera. Folia radicalia petiolata pinnatilobata. — An genus proprium ex Hook. ? †.

5. H.? BALSAMORHIZA (Hook. l. c.), subpubescens, radice crassâ balsamiferâ, foliis radicalibus plurimis petiolatis pinnatisectis, segmentis subpinnatifidis incisis, invol. squamis numerosis lanceolato-acuminatis imbricatis caulem paucifoliatum subæquantibus. ♃ in glareosis ripis fl. Columbia prope arcem Vancouver. Radix fusiformis succo terebinthinaceo. Folia 6-8 poll. longa.

6. H.? TEREBINTHACEA (Hook. l. c.), pubescens, radice crassâ balsamiferâ, foliis radicalibus petiolatis ovato-lanceolatis sinuato-pinnatifidis crenato-serratis, invol. squamis numerosis lanceolato-acuminatis imbricatis caulem paucifoliatum subæquantibus. ♃. Hab. cum priore ad quam valdè accedit.

† *Species exclusa.*

H. PLATYGLOSSA Cass. = Guizotia oleifera.

CCCXIV. GUIZOTIA *Cass. bull. philom.* 1821. *p.* 187. *dict.* 59. *p.* 247. — Ramtilla *DC. in Wight contrib. bot. ind. p.* 18.

Omnia Heliopsidis, sed cor. imâ basi et ad medium tubi pilis crassis subarticulatis annulatìm instructæ, omnes super ovarium articulatæ. Achænium læve. Invol. biseriale. —Species Gerontogea annua. Genus inter Heliopsidem et Tetragonothecam medium. Priori affine achænii disco minimo et invol. squamis liberis, sed distinctum corollis basi barbatis super ovarium omnibus articulatis; ad posterius accedens corollis basi barbatis et invol. biseriali, sed discrepans invol. squamis liberis et disco epigyno majore.

1. G. OLEIFERA (DC. mem. soc. hist. nat. Genev. v. 7. cum tab. 2), caule ad apicem pubescente, foliis semiamplexicaulibus subcordato-aut ovato-lanceolatis remotè serratis subscabridis, invol. biserialis squamis ext. 5 latè ovatis foliaceis inter. superantibus. ⓵ in Abyssiniâ ex Linn. f. sed fortè culta? in Indiâ orient. frequenter culta et verisim. etiàm spontanea! Polymnia Abyssinica Linn. f. suppl. (1781) p. 383. Polymnia frondosa Bruce voy. ed. 4°. gall. v. 3. p. 575. Verbesina sativa Roxb. cat. calc. (1814) p. 62. Sims bot. mag. t. 1017. Ainsl. mat. med. ind. 2. p. 256. Werinnua Heyn. tract. on Ind. p. 49. ex Ainsl. Parthenium luteum Spreng. nov. prov. (1818) p. 31. Heliopsis platyglossa Cass. dict. 24. (1822) p. 332. Tetragonotheca Abyssinica Ledeb. ind. hort. dorp. suppl. 1824. p. 7. Jægera Abyssinica Spreng. syst. 3. (1826) p. 590. Guizotia Abyssinica Cass. dict. 59. (1829) p. 248. Helianthus oleifer Wall ! cat. et herb. n. 3194. comp. 304. (1830) et Bidens? Ramtilla Wall. l. c. n. 3191. comp. 301. Ramtilla oleifera DC. diss. mss. in soc. Genev. 1833 et in Wight contrib. bot. p. 18. Buphthalmum Ramtilla Ham. herb. et Anthemis Mysorensis herb. madr. ex

Wall. Culta in Abyssiniâ et in Indiâ orient. præsertìm in agro Mysorensi ad oleum ex seminibus eliciendum in lampadibus et condimentis usitatissimum et olei sesamei succedaneum. Vernac. in Indiâ dicitur *Ram-Till*, *Ram-Tilla*, *Kutrelloo*, *Kuts-Yelloo*, *Werinnua*, et in Abyssiniâ *Nook* ex Bruc.

α. *sativa*, foliis elongato-lanceolatis grossè serratis, ramulis elongatis subcorymbosis. — Hùc pleraque synonyma suprà citata pertinent. (v. v. c. et s. ex Ind.)

β. *angustior*, foliis lineari-lanceolatis subdentatis, ramulis axillaribus floriferis brevissimis. (I) in Bengalo inferiore ad margines aquarum dulcium. Plantæ sativæ stirps sylvestris Wall.! n. 3194. (v. s. sp. in h. soc. Linn. Lond.)

CCCXV. TETRAGONOTHECA *Dill. elth.* 378. *Linn. gen. ed.* 1. *n.* 800. *ed.* 2. *n.* 976. *L'Hér. stirp.* 177. *Cass. dict.* 59. *p.* 319.— Polymniæ sp. *Linn. syst. veg. Willd.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-seriatis, disci hermaphroditis tubulosis 5-dentatis. Invol. duplex, ext. squamis 4 basi in cupulam tetragonam concretis latè ovatis acuminatis maximis, int. squamis 8 ovali-lanceolatis parvis achænia radii semi-amplectentibus. Recept. convexo-conicum paleaceum, paleis membranaceis lanceolatis acuminatis. Cor. omnes secus tubum hispidæ, super ovar. articulatæ, radii latæ multinerviæ, disci dentibus erectis. Styli disci rami hispidi exserti. Achænia omnia obovata vix subangulata crassa lævia calva, areolâ terminali latiusculâ, nectario elevato.—Herba Boreali-Americana oppositè ramosa. Caulis hirtellus teres. Folia opposita dentata parcè villosa. Pedunculi terminales 1-cephali. Capitula ampla. Flores lutei.

1. T. HELIANTHOIDES (Linn. sp. 1273). (I) in Virginiâ (Linn.), Carolinâ (Fras.!), locis arenosis siccis (Ell. sketch 2. p. 407) L'Hér.! stirp. 177. Polymnia Tetragonotheca Linn. syst. veg. p. 658. Abbot insect. 2. p. 137. t. 69 ex Willd. sp. 3. p. 2116. Silphium Tetragonotheca Gærtn. — Dill. elth. 378 t. 283. f. 365. (v. s. ex herb. L'Hér.)

† *Species exclusa.*

T. ABYSSINICA Ledeb. = Guizotia oleifera.

CCCXVI. FERDINANDA *Lag. nov. gen. et sp. p* 31. *Cass. dict.* 20. *p.* 429. 46. *p.* 404. *Less. syn.* 224.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. hemisphæricum disco brevius, squamis 2-3-seriatis adpressis. Recept. conicum, paleis oblongis submembranaceis amplectentibus. Anth. subnigricantes ecaudatæ. Styli rami pubero-hirtelli cono brevi superati. Achænia radii obconica angulata pappo 2-5-squamellato subcoroniformi minimo aut nullo superata, disci oblonga compressa sub-4-costata omninò calva. —Frutices Mexicani. Folia alterna ovata aut oblonga basi attenuata apice obtusa integerrima aut crenata triplinervia, suprà pubescentia aut scabra, subtùs velutino-argentea aut pubescentia. Corymbus ramosus polycephalus. Folia summa bracteiformia colorata. Flores lutei. — Genus ambigit inter Heliantheas et Anthemideas, prioribus stigmate, posterioribus habitu toto affinis. — Toto cœlo differt à Roseniâ quâcum Sprengel conjungere voluit.

1. F. AUGUSTA (Lag.! l. c.), foliis basi abruptè [illegible] attenuatis suprà pubes-

centibus subtùs velutino-argenteis, floralibus integerrimis suprà præcipuè aureo-flavicantibus, pappo radii squamellato irregulari, squamellis vix imâ basi concretis. ♄ in Mexico (Lag. Alam.!), in montibus circa urbem (Berl.! n. 683 et 932), in prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato (Mendez.!). Ferdinanda velutina Desf.! h. par. Cass. dict. 20. p. 430. Variat foliis ovatis oblongisve integerrimis aut latè crenatis, semper versus basin abruptè angustatis. (v. v. c. et s. sp. et ex hort. Madr.)

2. F. LUTESCENS, foliis oblongis lanceolatisve obtusis integerrimis infernè sensim attenuatis suprà vix pubescentibus subtùs incanis, pappo radii nullo. ♄ in Mexici collibus aridis de Guadalupe prope urbem (Lallav. et Lex.). Anthemis lutescens Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 30 ex Alam.! in litt. Priori valdè affinis. Rami ex sicco subscandentes. Folia et flores fragrantissimum odorem Abrotani æmulum spirant (Lallav. et Lex.). (v. s.)

3. F. EMINENS (Lag. l. c.), foliis suprà scabris subtùs pubescentibus, petiolis foliaceo-alatis. ♄ in Mexico. Cæt. ign. †.

CCCXVII. CHRYSOPHANIA *Kunth in Less. syn. p.* 224.

Capitulum radiatum, ligulis parvis rotundis fœmineis, cor. disci tubulosis hermaphr. basi obsoletè puberulis. Invol. subuniseriale. Recept. conicum, paleis oblongo-ellipticis obtusis multinerviis. Stylus Zaluzaniæ. Achænia quadrangulata quadricostata conformia omninò calva, disco epigyno parvo, sectione transversali quadrata aut compresso-quadrangula.—Fruticulus Mexicanus dichotomus. Folia alterna elliptica, grossè et inæqualiter crenata, petiolata, secus petiolum obtusè decurrenti-acuminata, suprà canescentia, subtùs incana. Paniculæ terminales fastigiatæ parùm ramosæ. Capitula lutea magnitudine Spilanthis acmellæ.

1. C. FASTIGIATA (Kunth l. c.). ♄ in Mexico prope Actopam. Folia 15 lin. longa, 9 lin. lata.

CCCXVIII. ZALUZANIA *Pers. ench.* 2 (1807). *p.* 473. *Cass. dict.* 56. *p.* 232 *non Comm. nec Neck.* (1). — Zaluzaniæ sp. *Less.* — Anthemidis sp. *Ort.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 5-7 ligulatis 1-seriatis ovalibus fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biseriale patulum, squamis sericeis, int. brevioribus cuneatis trilobis. Recept. conicum, paleis membranaceis amplectentibus cuneatis apice trilobis squamas int. referentibus. Cor. disci hispidæ, tubo fauci æquali basi achænium obtegente. Styli rami puberuli cono brevi terminati. Achænia calva, radii subtrigona hispida, disci compressa glabra lævia exangulata. — Herba perennis basi suffruticosa Mexicana ramosa villoso-tomentosa. Folia infima opposita, cætera alterna, petiolata pinnatipartita, lobis paucis obtusè sinuato-repandis sæpiùs trilobis. Capitula pedicellata corymbosa laxè subpaniculata. Flores lutei.

1. Z. TRILOBA (Pers. ench. 2. p. 473). ♃ ♄ in Mexico (Ort.) circa Real del Monte (Berl.! pl. exs. n. 396), in collibus de Los Remedios San-Angel (Lall. et Lex.). Anthemis triloba Ort. dec. 6. p. 72. Anthemis sinuata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 30. Acmella trilobata Spreng. syst. 3. p. 591. (v. v. c. et s. sp.)

(1) Zaluzanskia Neck. = Marsilea. Zaluzania Comm. ined. = Berteriæ sect.

CCCXIX. CHILIOPHYLLUM. — Anthemidis sp. *Ort.* — Hybridella *Cass. dict.* 22. *p.* 86. — Zaluzaniæ sp. *Less.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 2-4-serialibus angustissimè ligulatis fœmineis sæpè sterilibus, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Recept. convexum paleis acuminatis achænio longioribus onustum. Invol. biseriale, squamellis plurimis linearibus (an paleæ?) inter squamas majores et radii flores sitis. Ligulæ sæpè bifidæ irregulares. Tubuli imâ basi barbellati. Stylus ligularum profundè bifidus, ramis hirtellis; disci inclusus brevissimè bifidus, ramulis truncatis apice subbarbatis. Achænia calva compressa, glabra, incurva et cuneiformia ex Ort. — Herba Mexicana sparsè pilosa perennis, ramis apice nudis 1-cephalis. Folia bi- aut tripinnatipartita, lobis inæqualibus linearibus acutis. Capitula globosa lutea. — Ob folia Millefolium referentia antiquum Millefolii nomen huic plantæ adaptavi, ne nimis hybridum Cassinii nomen consecrarem.

1. C. GLOBOSUM. ♃ in Mexico. Anthemis globosa Ort. dec. 4. p. 46. Jacq. hort. Schœnbr. 3. p. 64. t. 371. Hybridella globosa Cass. dict. 22. p. 86. Acmella globosa Spreng. syst. 3. p. 592. (v. s.)

Div. II. RUDBECKIEÆ *Less. syn. p.* 225. — Rudbeckieæ veræ *Cass. opusc.* 3. *p.* 59.

Capitula heterogama, fl. radii ligulatis neutris seu styliferis sterilibus. Achænia erostria calva aut pappo coroniformi coronata.

CCCXX. ECHINACEA *Mœnch meth.* (1794). *p.* 591. *Cass. dict.* 35. *p.* 274. 46. *p.* 397 *et* 400. *Less. syn.* 225. — Brauneria *Neck. elem. n.* 301. — Bobartia *Petiv. mus. amm. herb.* 473 *non Linn.* — Helichroa *Raf. neogen.* (1825). *n.* 35. *herb. p.* 30 *et in Ser. bull.* 1830. *p.* 216. — Rudbeckiæ sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris longè ligulatis 1-serialibus, disci hermaphr. regulariter 5-fidis, tubo subnullo, fauce nudâ, limbi dentibus erectis. Invol. 3-seriale, squamis lanceolatis ciliatis. Recept. ovatum, paleis rigidis supernè cartilagineis flores disci superantibus onustum. Stam. filamenta ex imâ corollâ orta. Styli rami appendiculis semilanceolatis superati. Achænia tetragona obpyramidata crassa pappo irregulariter lacero subcoroniformi deciduo coronata. — Herbæ Boreali-Americanæ perennes. Folia radicalia petiolata, caulina alterna sessilia serrata aut integerrima. Rami supernè nudi 1-cephali. Capitula ampla, ligulis purpureis 2-3-dentatis 1-2 poll. longis, fl. disci obscurè virescentibus.

1. E. PURPUREA (Mœnch l. c.), caule lævissimo, foliis glabris, infer. ovatis secus petiolum longè decurrentibus, super. lanceolatis. ♃ in montibus Americæ bor. à Virginiâ ad Floridam. Rudbeckia purpurea Linn. sp. 1280. Curt. bot. mag. t. 2. Schkuhr handb. t. 259. — Catesb. car. 2. t. 59. Mill. ic. t. 224. f. 1. Ligulæ longissimæ dependentes apice acutè bidentatæ. Discus valdè convexus. (v. v. c.)

2. E. SEROTINA, caule hispido, foliis scabris, infer. ovatis secus petiolum vix decurrentibus, superioribus ovato-lanceolatis. ♃ in planitiebus Louisianæ inf. Rudb. purpurea β. serotina Nutt. gen. am. 2. p. 178. Rudbeckia serotina Sweet brit. fl. gard. t. 4. Lodd. bot. cab. t. 1539. Rudb. hispida Hoffmann verz. 2. 1826. p. 201. Rudb. speciosa Link. h. ber. enum. 2. p. 353 non Schrad. Rhizoma horizontale. Ligulæ 2-3-dentatæ, patulæ nec dependentes, breviores quàm prioris. (v. v. c.)

3. E. ANGUSTIFOLIA, caule hispido, foliis omnibus lineari-lanceolatis hispidis in-

tegerrimis, radicalibus subpetiolatis, caulinis sessilibus. ♃ in Mexicanâ provinciâ Texas prope Austin legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1692), fl. maio. Discus vix elevatus. Ligulæ breviores quàm priorum, patulæ. (v. s. sp.)

4. E. HETEROPHYLLA (D. Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 32), caule hispido, foliis radicalibus panduræformibus secus petiolum decurrentibus, caulinis lanceolatis subserratis. ♃ in Mexico. Coreopsis heterophylla Cav. ic. 3. p. 34. t. 268. Simsia? heterophylla Pers. ench. 2. p. 478. Ximenesia Cavanillesii Spreng. syst. 3. p. 605. Radix crassa. Ligulæ 15-20 purpureo-lilacinæ pollicares et ultrà. Paleæ membranaceæ longitudine florum disci. Achænia 4-gona coronulâ laciniatâ superata.

N. B. Species octo admisit cl. Rafinesque in herb. p. 30, sed caracteribus brevissimis distinctas; conferant ideò autoptæ an Helichroa Linnæana, elatior, amœna, uniflora, angustifolia, furcata et crocea sint species aut varietates.

CCCXXI. RUDBECKIA *Cass. dict.* 46. *p.* 398. *Less. syn.* 226. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 435. *t.* 172. *f.* 1. — Rudbeckiæ sp. *Linn.* — Centrocarpha *Don in Sweet brit. fl. gard. ser.* 2. n. 87. — Obeliscotheca *Vaill. act. Acad. Par.* 1720. — Heliophthalmum *Raf. fl. lud.* 72?

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris ligulatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis foliaceis patentibus. Recept. conicum, paleis acutis planis seu navicularibus onustum. Cor. disci tubo brevi, radii absque ullo genitalium vestigio. Styli rami cono brevissimo superati. Achænium tetragonum obpyramidatum, areolâ laterali, disco epigyno magno, nunc subcalvum, nunc pappo brevissimo inæqualiter dentato coronatum. — Herbæ Boreali-Americanæ sæpiùs perennes hispido-scabræ ramosæ. Folia alterna, alia variè pinnatilobata, alia dentata aut integra. Rami nudi elongati 1-cephali. Ligulæ luteæ. Discus fusco-violaceus.

1. R. LACINIATA (Linn. sp. 1279), caule glabro, foliis infer. pinnatisectis, segmentis ovalibus acutis trilobis aut grossè incisis, summis ovatis indivisis, pappo inæqualiter dentato. ♃ in Amer. bor. à Canadâ ad Virginiam, ad fossas et margines paludum (Pursh), in Noveboraco (Torr.!). Schrad. neu. journ. 2. p. 61. — Moris. oxon. 3. s. 6. t. 6. f. 53. Corn. canad. 179. ic. Ligulæ patulæ sesquipollicem longæ flavæ. Discus fuscus. (v. v. c. et s. sp.)

2. R. DIGITATA (Mill. dict. n. 6 ex Schrad. neu. journ. 2. p. 61 non Willd.), caule lævi, foliis inferioribus pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, superioribus simpliciter pinnatisectis, summis trifidis, pappo irregulariter dentato brevissimo. ♃ in montanis Virginiæ et Carolinæ. R. laciniata, β. angustifolia. Pers. ench. 2. p. 476. — Moris. ox. 3. s. 6. t. 6. f. 54. — R. lævis Hoffmans. verz. 3. 1826. p. 58 est hujus fortè var. glabra hortensis. (v. v. c.)

3. R. TRILOBA (Linn. sp. 1280), caule hispidulo, foliis ciliatis pilosiusculis, infer. tripartitis, super. indivisis lato-lanceolatis hinc indè serratis, invol. squamis linearibus inæqualibus radio dimidiò brevioribus, paleis recept. cuspidatis, pappo subnullo. ♃? ①? in montanis Virginiæ et Carolinæ (Pursh). Ker bot. reg. t. 525. R. triloba et aristata Pursh fl. bor. am. 2. p. 574 et 575. Nutt. gen. 2. p. 178. Centrocarpha aristata Don in Sweet br. fl. gard. ser. 2. n. 87? — Pluk. alm. t. 22. f. 2. Ligulæ luteæ 9 lin. longæ. Discus fusco-purpureus. (v. v. c.)

4. R. TOMENTOSA (Ell. sketch 2. p. 453), pube brevi subtomentosâ, caule ramoso, ramis erectis virgatis, foliis lanceolatis acutis inciso-dentatis integrisve scabris, inferioribus trisectis, invol. squamis lineari-lanceolatis deflexis radio multò brevioribus, paleis rec. truncatis, pappo obsoleto subdentato. ♃ in Georgiæ distr. occid. R. subtomentosa Pursh fl. bor. am. 2. p. 575? R. triloba var. tomentosa Michx. fl. 2. p. 144? Centrocarpha triloba Don in Sweet l. c.? Ligulæ circ. 8-floræ. Discus fuscus.

5. R. FULGIDA (Aiton kew. ed. 1. v. 3. p. 251), caule hispido ramoso polycephalo, foliis oblongo-lanceolatis hispidis, infer. denticulatis, super. integerrimis, basi angustatis subcordatis apice acuminatis, invol. squamis ovali-oblongis radium æquantibus, paleis recept. lanceolatis, pappo vix ullo. ♃ in pratis et sylvis montanis à Pensylvaniâ ad Carolinam. Sims bot. mag. t. 1996. R. chrysomela Michx. fl. bor. am. 2. p. 143. R. aspera Desf. h. par. ed. 3. p. 183. R. fulgida et aspera Pers. ench. 2. p. 477. R. fulgida et chrysomela Spreng. syst. 3. p. 612. Ligulæ circ. 12 intensè luteæ, 3-dentatæ. Discus atro-purpureus. (v. v. c.)

6. R. HIRTA (Linn. sp. 1280), caule hirsutissimo parcè ramoso oligocephalo, foliis latè ovatis aut obovatis tripli-aut quintuplinerviis serratis hirtis, invol. squamis foliaceis hirsutis radium subæquantibus, paleis recept. lanceolatis, pappo vix nullo. ♃ Desf. ① Pursh in montanis à Virginiâ ad Floridam. Sweet brit. fl. gard. 1. t. 82. — Dill. elth. t. 218. f. 285. Pluk. alm. t. 242. f. 2. Mill. ic. t. 224. f. 1. Ligulæ flavæ subtùs pubescentes. Discus atro-purpureus. (v. v. c. et s. sp.)

7. R. GRANDIFLORA (Gmel. hort. Carls. ex Steud.), caule ramoso angulato hispido, foliis petiolatis acutis basi attenuatis reticulato-venosis, infer. ovatis 7-nerviis crenato-dentatis, super. lanceolatis scaberrimis obsoletè crenatis, invol. squamis radio quintuplò brevioribus, ligulis dorso præsertìm ad basin hispidis, recept. paleis pungentibus, pappo brevissimo subintegro. ♃ in Americâ boreali. Centrocarpha grandiflora Don in Sweet brit. fl. gard. ser. 2. v. 1. t. 87. Rudb. nudicaulis Nutt. mss. Ligulæ flavæ 2 poll. longæ dependentes. Discus convexus atro-purpureus (v. v. in h. Gen.)

8. R. SPECIOSA (Wender. in florâ 1829. 1. p. 30. Schrad.! in litt. 1832), caule hispidulo, foliis puberulis, radicalibus longè petiolatis ovatis acuminatis 5-nerviis, caulinis sessilibus lineari-lanceolatis grossè inciso-dentatis, summis integris, invol. squamis lineari-lanceolatis ciliatis radio dimidiò brevioribus, paleis lanceolatis, pappo vix ullo. — patr. ign. Folia radicalia ferè Plantaginis majoris, caulina 5 poll. longa, 6 lin. lata. Ligulæ circiter 24 luteæ 8-10 lin. longæ apice tridentatæ. Discus atro-purpureus. (v. s. et v. c.)

9. R. MOLLIS (Ell. sketch 2. p. 453), caule hispido-villoso ramoso, foliis sessilibus semiamplexicaulibus ovali-sublanceolatis dentatis et sup. integris mollissimè tomentosis, invol. patulo villosissimo ligulis dimidiò breviore, paleis recept. lanceolatis, achæniis vix 4-dentatis. ♃ in Georgiæ distr. occidentalibus. Tota sub-canescens. Folia caul. 15 lin. longa, 9 lin. lata. Ligulæ 12-20 basi intensè, apice pallidiùs flavæ, 6-7 lin. longæ. Discus àtro-purpureus. (v. s. c. ex hort. Cels. in h. L'Hér.)

10. R. RADULA (Pursh fl. bor. am. 2. p. 456), caule infernè hispido supernè glabro nudiusculo, pedunculis longissimis 1-cephalis, foliis ovatis attenuatis tuberculatis hispidis, invol. squamis imbricatis ovatis acuminatis ciliatis. — in Georgiâ.

11. R. DISCOLOR (Pursh fl. bor. amer. 2. p. 574), caule foliisque strigis rigidis basi tuberculatis hispido-scabris, foliis sessilibus spathulato-lanceolatis subintegerrimis, invol. squamis ovatis obtusiusculis radio paulò brevioribus, recept. paleis oblongis acuminatis apice fimbriatis, pappo vix ullo. — in Floridâ (Bartr. ex Pursh), Georgiæ distr. occident. (Ell. sketch 2. p. 455), et in territ. Arkansano (ex sem. à cl. de Pourtalès lectis). Ligulæ supernè intensè luteæ, subtùs pubescentes pallidæ. Discus valdè convexus atro-purpureus. Nostra meliùs convenit cum descr. Elliotii quàm Purshii. (v. s. comm. à cl. de Charpentier.)

12. R. LÆVIGATA (Pursh fl. bor. am. 2. p. 574), glaberrima, caule lævigato paniculato, foliis ovato-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis aut subdentatis lævigatis triplinerviis, invol. squamis lanceolatis longitudine radii. ♃ in Georgiæ pinetis. Ell. sketch 2. p. 454. Ligulæ breves pallidæ.

13. R. GLABRA, glaberrima, foliis caulinis distantibus sessilibus elongato-linearibus integerrimis utrinquè vix attenuatis apice callosulis, invol. squamis lanceolatis radio dimidiò brevioribus, paleis recept. lanceolatis, pappo 4-dentato. —

in Georgiâ circa Savannah? An fortè var. R. lævigatæ? Caules ramive elongati monocephali. Folia 5 poll. longa, 6 lin. lata, nervulis anastomosantibus notata. Ligulæ 12-15 lin. longæ flavæ apice acutè dentatæ. Discus fusco-purpureus. (v. s. comm. à cl. Duby.)

14. R. SPATHULATA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 144), gracilis pubescens, caulibus 1-cephalis, foliis amplexicaulibus ovato-spathulatis lævibus integerrimis, involucro patulo imbricato (?), ligulis 3-dentatis. — in montanis Carolinæ (Michx) et Floridæ (Bartr.). Nutt. gen. am. 2. p. 178. De involucro imbricato silet Nuttall.

15. R. GRACILIS (Nutt. gen. am. 2. p. 178 non Banks), tenuis pubescens 1-3-cephala, pedunculis longissimis, foliis spathulato-ovatis remotè denticulatis, inv. patulo. — in pinetis à Virginiâ ad Floridam. Discus conicus fuscus.

† *Species dubiæ, extra Americæ borealis confœderationem nascentes, fortè omnes à genere excludendæ.*

16. R.? NAPIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 244), caule simplici scapiformi piloso 1-cephalo, foliis radicalibus hastato-lyratis crenato-serratis adpresso-hispidulis, invol. squamis biserialibus lanceolatis acuminatis, paleis recept. lanceolatis scariosis, pappo paleis subulatis pluribus minutissimis constante. ♃ in Mexico juxta Santa-Rosa de la Sierra. An Chrysostemmatis sp.? an genus proprium?

17. R.? LEUCANTHA (Lag. nov. gen. et sp. p. 32. n. 399), foliis deltoideo-ovatis acutis serratis triplinervibus. ♄ in Mexico. Cæt. ign.

18. R.? NUDICAULIS (Pers. euch. 2. p. 477. n. 11), caule subscapiformi hirsuto, foliis oppositis sublanceolatis obsoletè dentatis glabris, pedunculis longissimis strictis nudis. — ad Monte-Video ex herb. Juss.

19. R.? DENSIFOLIA (Smith in Rees cycl. 30. n. 10), caule scabro, ramis 1-cephalis, foliis oppositis petiolatis elliptico-lanceolatis, invol. squamis adpressis radio dimidiò brevioribus. — ad rupes circa Monte-Video legit Commerson. Ligulæ numerosæ latæ flavæ. Discus fusco-purpureus. Invol. squamæ scabræ fimbriatæ.

20. R.? DECUMBENS (Smith in Rees cycl. 30. n. 11), caule decumbente repente, foliis oppositis petiolatis lineari-spathulatis ferè lævibus, pedunculis erectis solitariis angulatis longissimis gracilibus leviter pilosis, invol. squamis ovatis acutis adpressis radio dimidiò brevioribus. — ad rupes circa Monte-Video legit Commerson. Genus ex auct. ipso valdè dubium.

21. R.? BELLIDIOIDES (Smith in Rees cycl. 30. n. 12), caule decumbente, foliis oppositis petiolatis ovatis scabris, pedunculis erectis solitariis longissimis apice inflatis et velutinis, invol. squamis ovatis adpressis radio dimidiò brevioribus. — ad Monte-Video legit Commerson.

†† *Species exclusæ.*

R. ALATA Jacq. = Helenium quadridentatum.
R. AMPLEXICAULIS Vahl. = Dracopis amplexicaulis.
R. AMPLEXIFOLIA Jacq. = Dracopis amplexicaulis.
R. ANGUSTIFOLIA Linn. = Helianthus angustifolius.
R. CINEREA Hort. = Obeliscaria pinnata.
R. CITRIODORA Hort. = Obeliscaria pinnata.
R. COLUMNARIS Sims. = Obeliscaria columnaris.
R. COLUMNIFERA Fras. = Obeliscaria columnaris.
R. DIGITATA Willd. = Obeliscaria pinnata.
R. HISPIDA Hoffmans. = Echinacea serotina.
R. ODORATA Hortul. = Obeliscaria pinnata.

R. OPPOSITIFOLIA Linn. = Heliopsis lævis.
R. PAUCIFLORA. ex Steud. = Zinnia pauciflora.
R. PERFOLIATA Cav. = Dracopis amplexicaulis.
R. PINNATA Vent. = Obeliscaria pinnata.
R. PURPUREA Linn. = Echinacea purpurea.
R. PURPUREA β Nutt. = Echinacea serotina.
R. SEROTINA Sweet. = Echinacea serotina.
R. TAGETES James. = Obeliscaria Tagetes.

CCCXXII. DRACOPIS *Cass. dict.* 35. *p.* 273 *et* 46. *p.* 400. *Less. syn.* 226 (*excl. syn. Raf. et Neck.?*). — Rudbeckiæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris ligulatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis ext. 6-8 linearibus patulis, int. parvis adpressis. Recept. conicum, paleis squamas inv. interiores referentibus. Cor. disci subcylindraceæ, dentibus reflexis. Anth. inclusæ. Styli rami appendiculo lineari terminati. Achænium teres basi attenuatum, areolâ laterali, apice primâ fronte calvum, reverà pappo coroniformi brevissimo integerrimo coronatum. — Herba annua Bor.-Americana glabra ramosa. Caulis ramique striato-sulcati. Folia caul. alterna cordato-amplexicaulia lævia integra acuta. Capitula terminalia solitaria, ligulis flavis, disco fusco.

1. D. AMPLEXICAULIS (Cass. l. c.). ① in Louisianâ infer. ad ripas fl. Mississipi (Pursh) et in Mexico (Cav.). Rudbeckia amplexicaulis Vahl. act. soc. nat. scrut. Hafn. 2. p. 29. t. 4. Schkuhr handb. 3. t. 259. Rudb. amplexifolia Jacq. ic. rar. 3. t. 592. Rudb. perfoliata Cav. ic. 3. p. 27. t. 252. (v. v. c.)

CCCXXIII. OBELISCARIA *Cass. dict.* 46. p. 401. — Lepachys et Ratibida *Raf. journ. phys.* 1829. *p.* 100. — Lepachys *Less. syn.* 225. — Rudbeckiæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-serialibus neutris, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 1-aut 2-seriale, squamis ext. paucis linearibus patulis, inter. parvis obtusis à paleis fortè non distinctis. Recept. elongatum spiciforme, paleis complicatis apice hirsutis achænia disci semiamplectentibus. Styli rami breves in appendicem semilanceolatam parcè barbellatam producti. Achænia radii trigona hispida abortiva, disci bilateraliter compressa ovalia calva anticè margine subalata aut apice unidentata.—Herbæ Bor.-Americanæ erectæ speciosæ glabriusculæ. Caulis striato-sulcatus. Folia alterna aut irregulariter subverticillata, pinnatisecta, petiolo striato, lobis 8-9 nunc indivisis, nunc pinnatipartitis. Rami apice longè aphylli 1-cephali. Ligulæ flavæ aut croceæ. Discus cylindricus, floribus parvis fuscis innumeris.

Sect. 1. LEPACHYS *Raf. l. c.*

Invol. biseriale, serie int. brevissimâ. Ligulæ angustæ. Achænia anticè subalata apice calva.

1. O. PINNATA (Cass. dict. 46. p. 402), tenuissimè pubescens, foliis pinnatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis parcè serratis, terminali majore trinervi, superioribus indivisis. ♃ in partibus occidentalibus Carolinæ et Georgiæ (Pursh), in regione Illinoensi. Rudbeckia pinnata Vent.! h. Cels. n. et t. 71. Michx. fl. bor. am. 2. p. 144. Smith exot. bot. 1. t. 38. Schrad. neu. journ. 2. p. 61. Sims bot. mag. t. 2310. Rudb. digitata Willd. sp. 3. p. 2247 excl. syn. Lepachys pinnatifida Raf. et Less. ll. cc. Rudbeckia odorata et R.

cinerea hortul. Flores subodorati. Recept. dissectum odorem aromaticum spirat. Ligulæ flavæ pollicem et ultrà longæ dependentes. Achænia anticè alata. (v. v. c.)

Sect. II. Ratibida *Raf. l. c.*

Invol. uniseriale. Ligulæ elongatæ angustæ. Achænia anticè subalata apice calva.

2. O. columnaris, puberulo-hirtella, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis acutis integerrimis, terminali cæteris subæquali, infimis gradatim subminoribus. ♃ in campis Louisianæ superioris (Pursh), ad flum. Missouri (Sims), Saskatchawan et Red-River (Hook.). Rudbeckia columnaris Pursh fl. bor. am. 2. p. 575. Sims bot. mag. t. 1601. Rudb. columnifera Fras. cat. 1813 ex Pursh. Ratibida sulcata Raf. l. c. Ligulæ elongatæ flavæ dependentes apice bidentatæ, interdùm ex Nutt. croceo-rubræ ut in Tagete patulâ. (v. v. c.)

Sect. III. Monodonta.

Invol. biseriale, serie int. brevissimâ. Ligulæ obovatæ. Achænia exalata ad marginem int. apice unidentata.

3. O. pulcherrima, glabriuscula, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis linearibus distantibus integerrimis. ♃? in Mexici provinc. Texas ad San-Fernando de Bejar, et in sinu Spiritûs-Sancti ad lacum Sancti-Nicolai legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1545 et 1960). Ligulæ fusco-croceæ (ferè Tagetis seu Calliopsidis flor. æmulæ) margine et apice luteæ, patulæ demùm deflexæ, 8-9 lin. longæ. (v. s. sp.)

† *Non satis nota.*

4. O. Tagetes, hirsuta ramosissima, foliis radicalibus subintegris spathulatis (?) linearibus seu pinnatifidis, caulinis interruptè pinnatifidis lobis sæpiùs linearibus, pedunculis brevibus oligocephalis, ligulis recurvis. — in Amer. bor. ad montes Scopulosos (*Rocky-Mountain*). Rudbeckia Tagetes James exp. Rocky-Mount. 2. p. 353. Rudb. hirsuta Isis. 1824. p. 236. Herba pedalis multicaulis habitu Marutæ cotulæ. Ligulæ rubro-fuscæ. Discus fuscus minùs elongatus quàm in affini O. columnari dicitur.

CCCXXIV. ANDRIEUXIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii circ. 20 uniseriatis ligulatis fœmineis sterilibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis oblongis foliaceis vix acutis apice patentibus. Recept. convexum, paleis membranaceis acutis subconvolutis et flosculos semiinvol. Ligulæ subcoriaceæ cum ovario continuæ. Cor. disci cylindricæ glabræ. Stylus radii profundè bifidus glaber, disci rami subrevoluti apice summo barbati aut cono brevissimo superati. Achænia trigona, radii abortiva pubescentia, disci angustiora glabra omninò calva. — Herba Mexicana erecta parcè ramosa. Caulis angulatus, hinc indè subseriatìm piloso-hirsutus, basi glaber. Folia opposita petiolata ovata acuta serrata pubescentia. Caulis apice pedunculiformis 1-cephalus sub capitulo obconicus velutinus. Flores lutei. Capitulum ferè Rudbeckiæ. Genus affine Zinniæ et Phylactidi ex ligulis cum ovario continuis sed differt achæniis cortice tenui donatis et epapposis: Rudbeckiæ et Gymnolomati ex styli cano brevissimo, recept. convexo, etc., sed diversum ligulis distinctè styliferis persistentibus, achæniis trigonis omninò calvis. — Dicavi cl. Andrieux qui Mexicum peragravit et plantam ipsam cum pluribus aliis hinc indè citatis detexit.

1. A. Mexicana. ⊙? in Mexico ad montem San-Felipe prope Oaxacam julio

floridam legit cl. Andrieux. Gymnolomia? Andr.! pl. exs. n. 303. Herba sesquipedalis. Ligulæ 9 lin. longæ. Antheræ subnigricantes. (v. s.)

CCCXXV. ANOMOSTEPHIUM.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis neutris, disci hermaphrod. 5-dentatis. Invol. campanulatum pluri- (aut fortè uni-) seriale, squamis ext. ovatis acutis foliaceis laxè erectis, exterioribus oblongis membranaceis obtusis prioribus angustioribus sed longitudine æqualibus. Recept. planum, paleis membranaceis apice rufis subrotundis cæterùm convolutis et achænia involventibus. Ligulæ tubo gracili longo, limbo ovali. Cor. disci tubo brevi, fauce longâ amplâ. Antheræ exsertæ. Styli disci rami puberi, saltèm in flor. marginalibus obtusi, in centralibus cono acutissimo superati. Achænia lineari-subtetragona gracilia, radii glabra apice breviter bicornia, disci adpressè villosa pappo irregulari coroniformi superata. — Herbæ Brasilienses aut Caribeæ basi suffruticosæ erectæ. Caulis subsimplex hispidus teres. Folia opposita sessilia utrinquè sparsè et adpressè piloso-scabra. Capitula ad apices caulis et ramorum pauca subsolitaria pedicellata. Cor. luteæ antheris nigris. Genus habitu Wedeliæ, sed ligulæ neutræ.

Sect. I. ANOMOSTEPHIA VERA.

Involucrum pluriseriale disco brevius.

1. A. OVATIFOLIUM, caule confertè hirto, foliis sessilibus latè ovatis trinerviis basi obtusis apice vix acutis, capitulis breviter pedicellatis subconfertis. ♃ ♄ in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium prope Sabara legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 321). Paleæ recept. et invol. squamæ post anthesin patentim stellatæ. Antheræ exsertæ. (v. s.)

2. A. BUPHTHALMOIDES, caule foliisque pube brevi rigidâ asperrimis, foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis acuminatis vix subserratis penninerviis, pedicellis elongatis folium superantibus. ♃ in Guadalupâ (Bertero! Krauss!), loco dicto Pointe-à-Pitre (Perrottet!), Buphthalmum asperrimum Spreng.! neu. entdeck. 2. p. 140 falsò demùm ab ipso auct. cum Wediliâ calycinâ confusum. Antheræ inclusæ. Styli rami tenues. (v. s.)

Sect. II. ANOMOSTEPHIA DUBIA.

Involucrum subuniseriale disco longius aut æquale. — An genus diversum?

3. A.? OBLONGIFOLIUM, caule sparsè hirto, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis subtriplinerviis serrulatis, infimis ellipticis, pedicello terminali foliis longiore. — in Brasiliâ prov. Minarum-Generalium ad Serra do Frio legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 317!). Herba hispida simplex. Invol. squamæ circ. 7 oblongo-lanceolatæ disco longiores foliaceæ hirtæ. Paleæ recept. membranaceæ acutæ glabræ modicè convolutæ. Ligulæ elongatæ apice dentatæ. Antheræ inclusæ fortè subeffœtæ. Stylus longè exsertus, ramis crassiusculis. Achænia juniora, radii linearia pappo bidentato, disci villosa pappo substipitato calyciformi dentes 2 proferente, matura ignota et ideò de genere dubius maneo. (v. s.)

4. A. ELLIPTICUM, caule sparsè subhirtello, foliis ellipticis et superioribus oblongis vix subserrulatis trinerviis subscabridis ciliolatis, pedicello foliis longiore, invol. squamis oblongis disco circ. æqualibus. ♃ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Valdè affinis A. oblongifolio sed multò minùs hirtum, folia trinervia nec triplinervia, nervis lateralibus nempè à basi nec longè supra basin ortis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Brasiliensi sub n. 409 miss.)

CCCXXVI. ASPILIA *Pet.-Th. gen. mad. p.* 12. *n.* 40. *Cass. dict.* 3. *suppl. p.* 57.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 5-10 neutris 1-serialibus apice dentatis, fl. disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. biseriale, squamis oblongis disco vix æqualibus. Recept. planiusculum paleis oblongis complicatis achænia foventibus apice acuminatis onustum. Styli rami cono brevi superati. Achænia linearia, adpressè villosa, superata pappo coroniformi dentato-ciliato. — Herbæ Madagascarienses procumbentes. Caules graciles puberuli. Folia opposita subsessilia lanceolata integra aut subdentata, suprà sparsè, subtùs ad nervos setoso-scabra. Capitula è dichotomiis longè pedicellata solitaria. Flores flavi. — Car. ex A. Bojeri, nec ab A. Thouarsii mihi ignotâ.

1. A. Bojeri, invol. squamis erectis, achæniis (immaturis) linearibus. ♃ in siccis inter dumeta per omnem insulæ Madagascar prov. Emirnensem legit cl. Bojer. Ximenesia procumbens Bojer! in litt. 1835. Ligulæ 8-10. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

2. A. Thouarsii, invol. cylindrici squamis 5 exterioribus apice reflexis, achæniis oblongis apice latioribus. — in ins. Madagascar, verisimiliter prope Foulpointe. Aspilia Pet.-Th. l. c. Ligulæ 5-6. An certè prioris congener?

CCCXXVII. GYMNOPSIS. — Gymnolomia *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 217 *non. Ker.* — Aldama *Lallav. et Lex. nov. gen.* 1. *p.* 14? *Less. syn.* 227.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis neutris, disci tubulosis hermaphrod. Invol. biseriale, squamis ext. subfoliaceis. Recept. planum convexum aut fortè conicum paleaceum. Styli disci rami appendiculati. Achænia pappo coroniformi dentato brevissimo coronata. — Herbæ aut suffrutices Americani. Folia opposita petiolata tri- aut triplinervia dentata. Capitula pedicellata. — Genus malè definitum, differt à Wulffiâ achæniis non verè calvis nunquàm carnosis, à Montagnææ paleis apice non spinosis, ligulis homo- nec heterochromis, stylique ramis longè appendiculatis. Species omnes fortè non sunt strictè congeneres nec satis notæ. — Nomen Kunthii falsum, Lallavei dubium, non admisi ne confusio oriatur, sed quàm minimè prius mutavi. Caract. pappi in 4 Kunthianis spec. observavit Ad. Brongniart et eorum icones humanissimè communicavit.

1. G. dentata, caule procumbente dichotomo tereti, foliis petiolatis sublanceolatis remotè serratis utrinquè asperis, capitulis è dichotomiis ortis longè pedunculatis, invol. squamis circ. 12 biseriatis ciliatis, ligulis 8-10 linearibus, recept. conico, paleis achænia foventibus corrugatis apice cucullatis. — in inundatis rivuli Huehueyapa ad Sanctum-Josephum del Corval Mexic. Aldama dentata Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 14. Flores aurei. De pappo silent cl. auct.

2. G. Schiedeana, caule erecto hirsuto subdichotomo, foliis breviter petiolatis scabro-hirsutis triplinerviis oblongo-ovatis acuminatis remotè serrulatis, invol. squamis biseriatis adpressis ciliatis, ext. ovatis, int. obovatis, recept. convexo, paleis achænia foventibus carinatis, achænio subtrigono-compresso. — inter segetes ad margines dumetorum prope Jalappam. Aldama dentata Less. in linneâ 1830. p. 154. 1834. p. 271. Flores aurei. Achænia pappo brevissimo coroniformi superata, intima sæpè abortiva.

3. G. verbesinoides, caule erecto subtetragono pubescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis vix subserratis triplinerviis utrinquè puberulis subscabridis, capitulis in dichotomiis apicibusque breviter pedicellatis, invol. biserialis squamis paucis, ext. lanceolatis, inter. ovalibus, ligulis 5-7, paleis complicatis rectis, achæniis glabris pappo coroniformi dentato

superatis. — ad Trinitatem legit cl. Lockart (sed loci plures sunt hujus nominis?). Petioli 4 lin. longi. (v. s. comm. à cl. Hooker.)

4. G. HELIANTHOIDES, caule teretiusculo hirto et aspero, foliis breviter petiolatis lanceolatis aut subpanduræformibus acuminatis triplinerviis hinc indè subdentatis utrinquè strigilloso-scabris, petiolis ciliatis, capitulis ternis pedicellatis terminalibus, invol. biserialis squamis lanceolatis hirtellis, ligulis 10-12, recept. planiusculo, paleis membranaceis complicatis rectis, achæniis oblongis compressis, pappo coroniformi dentato. — ad Bonariam legit cl. Bacle. Capitula lutea. (v. s.)

5. G. WEDELIOIDES, caule erectiusculo tereti apice hispidulo, foliis subpetiolatis oblongo-lanceolatis subacuminatis basi trinerviis et obtusis serratis suprà strigillosis subtùs sparsè puberis, capitulis pedicellatis terminalibus, invol. squamis biseriatis subæqualibus oblongis foliaceis strigillosis, paleis complicatis cuspidatis rectis glabris, ligulis 8-10, recept. vix convexo, achæniis pappo coroniformi ciliato superato. — in ins. Caribæis, fortè in Tabago (h. L'Hér.). Affine G. tenellæ sed formâ foliorum potiùs oblongâ quàm ovatâ jam primâ fronte differt. (v. s.)

6. G. TENELLA, caule procumbente subvolubili tereti hispidulo, foliis petiolatis ovatis acutis basi subcordatis utrinquè hispido-scabris dentatis, capitulis pedunculatis ramos terminantibus, invol. squamis circ. 20 lineari-lanceolatis acutis laxè imbricatis, ligulis circ. 10, paleis linearibus acutis subcarinatis, recept. convexo, achæniis obovatis subtetragonis puberulis, junioribus pappo coroniformi brevissimè dentato superatis ♃ ♄ in Novâ-Granatâ prope Ybagua et Contreras. Flores flavi. Gymnolomia tenella H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 218. t. 373.

7. G. RUDBECKIOIDES, volubilis, ramis sulcato-angulatis verrucosis, junioribus pilosis, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi rotundatis crenato-serratis trinerviis utrinquè hispido-pilosis, pedunculis axillaribus et terminalibus pilosis, invol. squamis 9-10 subbiseriatis lanceolato-linearibus pilosis, paleis carinatis ovato-lanceolatis, recept. convexo, ligulis circ. 7, achæniis compresso-tetragonis, junioribus adultisque pappo vix dentato brevissimo coronatis. ♃ in temperatis prope Ayavaca Peruvianorum. Gymnolomia rudbeckioides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 218.

8. G. HONDENSIS, caule tereti piloso, foliis petiolatis ovatis subacuminatis basi rotundatis trinerviis crenato-dentatis utrinquè hispido-pilosis, capitulis longè pedunculatis axillaribus, invol. squamis 15-20 lanceolatis laxè imbricatis hispidis, recept. convexo, ligulis 2-3-fidis, achæniis junioribus apice pappo inæquali acutè et longiusculè dentato coronatis. ♃ ♄ in calidissimis prope Honda Novo-Granatensium. Gymnolomia Hondensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 218. Cl. auct. dubitat an à G. tenellâ satis differt, sed, ex icone specim. authentici ab amic. Ad. Brongniart missâ, satis distincta pappo videtur.

9. G. TRIPLINERVIA, ramis teretibus glabriusculis junioribus adpresso-pilosis, foliis petiolatis ovatis angustato-acuminatis crenato-dentatis basi acutis triplinerviis utrinquè adpresso-hispidulis, capitulis axillaribus longè pedunculatis, invol. squamis oblongo-lanceolatis laxè imbricatis, achæniis obovatis brevibus pappo coroniformi inæqualiter acutè et longiusculè dentato coronatis. ♃? in altâ planitie Bogotensi. Gymnolomia triplinervia H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 219.

10. G.? EUXENIOIDES, erecta setulis adpressis scabra, foliis ovato-lanceolatis basi cuneatis acuminatis serratis, capitulis 2-3 ad apices ramorum, invol. æquali polyphyllo. — in Brasiliâ ad viam Felisbertiam. Euxenia radiata Nees et Mart. act. soc. nat. cur. 12. p. 7. Ab Euxeniâ differt capitulis radiatis et ipsis docent. auct. accedit ad Gymnolomiam.

† *Species exclusa.*

GYMNOLOMA MACULATUM Ker. = Wulffia maculata.

CCCXXVIII. WULFFIA *Neck. elem.* 1. *p.* 35. *Cass. dict.* 46. *p.* 398 *et* 403. — Chakiatella *Cass. dict.* 43. *p.* 37 *et* 46. *p.* 402. — Chylodia *Rich. ex Cass. journ. phys.* 1823. *mai. p.* 214. *non Brown.* — Gymnoloma *Ker bot. reg. t.* 662. *Less. syn.* 227 *non Kunth.* — Coreopsidis, Helianthi, Verbesinæ et Cæsuliæ sp. *auct.*

Capitulum multiflorum sæpiùs heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis neutris, rariùs homogamum discoideum fl. tubulosis hermaphr. Invol. subhemisphæricum, squamis laxè imbricatis sublanceolatis. Recept. subconvexum, paleis lanceolatis subcarinatis planisve persistentibus. Styli rami cono superati. Achænia radii abortiva, disci crassa obtusè tetragona plùs minùs carnosa obtusa, apice umbilicata calva glabra aut apice summo velutino-villosa. — Herbæ Austr.-Americanæ. Caules erecti aut subsarmentosi sæpiùs scabro-asperi sæpè (fortè semper) maculati. Folia opposita petiolata latè ovata acuminata serrata, nervis ad basin folii utrinquè 3-pinnatis tertio majore et indè folia pseudo-triplinervia. Capitula pedicellata, terminalia aut axillaria, sæpè terna, post anthesin subglobosa. Flores flavi. — Genus admodùm naturale!

* *Capitulis radiatis.*

1. W. MACULATA, caule erecto tetragono vix subscabro maculato, foliis oblongo-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis serratis supernè scabris subtùs glabriusculis, pedunculis ternis terminalibus, ligulis circ. 8 involucro duplò longioribus. ♃ in Brasiliâ (Ker), circa Rio de Janeiro (Lund !). Gymnoloma maculatum Ker bot. reg. t. 662. Petioli 3-4 lin. longi. Flores aurantiaco-flavi. (v. s.)

2. W. STENOGLOSSA, caule erecto subsarmentoso tetragono scabrido submaculato, foliis latè ovatis acuminatis basi vix cuneatis serratis utrinquè scabris asperrimis membranaceis, pedunculis ternis ad apices ramorum et ramulorum axillarium, ligulis 8-10 invol. duplò longioribus, invol. squamis ext. ovalibus adpressè hirtellis. ♃ in Cayennâ. Verbesina membranifolia Poir. suppl. 3. p. 18. Helianthus sarmentosus Rich. act. soc. h. nat. Par. p. 105. Pers. ench. 2. p. 475. n. 9. Verbesina oppositiflora Poir.! dict. 8. p. 460. Chakiatella stenoglossa Cass. dict. 29. p. 490 et 46. p. 406. Chylodia sarmentosa Rich. ined. ex Cass. Coreopsis baccata Linn. f. suppl. 380? Pascalia baccata Spreng. syst. 3. p. 602? Petioli 7-8 lin. longi. Ligulæ angustæ pallidè flavæ. (v. s.)

3. W. PLATYGLOSSA, caule erecto striato-sulcato adpressè hirtello, foliis petiolatis latè ovali-lanceolatis serratis utrinquè scabridis, capitulis ternis terminalibus pedicellatis, pedicello medio breviore, invol. squamis ext. ovatis foliaceis, int. paleiformibus, paleis oblongo-lanceolatis achænia amplect., ligulis paucis invol. vix longioribus. ♃ in Guianâ gallicâ legit cl. Martin. Crodisperma aspera Poit. in h. Gay. ex Cass. Chakiatella platyglossa Cass. dict. 46. p. 403. Cor. flavæ. Ligulæ luteæ plurinerviæ. Folia petiolo excepto 5 poll. longa. 3 poll. lata. Stirps à cl. Poiteau lecta et à cl. Cassinio descripta tantùm à stirpe Martini differt foliis paulò angustioribus, obs. cl. Ad. Brongniart. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

4. W. HAVANENSIS, caule hexagono erecto scabro, foliis petiolatis latè ovatis acuminatis basi obtusis subcordatis callosè et remotè dentatis utrinquè asperis, nervis 3 inferioribus approximatis, capitulis ad apices ramorum et ramulorum axillarium ternis, invol. squamis ext. lanceolatis paleisque apice subuncinatis, ligulis 9-12. ♃ in insulâ Cubâ juxta Havanam legit cl. Ant. de La Ossa. Petioli 5 lin. longi. Limb. fol. 5-6 poll. longus, 2 ½-3 poll. latus. Ligulæ pallidè flavæ. (v. s.)

5. W. SALZMANNI, caule tereti striato subscabro, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis basi obtusis serratis utrinquè scabris, nervis 3 infer. approximatis, *capitulis ad apices* ramorum ternis medio breviùs pedicellato, invol. squamis ob-

longis obtusiusculis, paleis oblongis glabris subcoloratis, ligulis 7-10 disco paulò longioribus. ♃. in umbrosis circa Bahiam Brasiliæ legit. cl. Salzmann qui fructum verè baccatum in vivo vidit. Caulis 4-pedalis. Petioli vix 3 lin. longi. (v. s.)

6. W. OBLONGIFOLIA, caule hexagono erecto subpubero, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis basi acutis suprà sparsè puberis subtùs molliter villosis, capitulis terminalibus ternis, paleis rigidis apice uncinato-recurvis, ligulis parvis paucis albidis. ♃. circa Rio-Janeiro legit fructiferam cl. Gaudichaud et floridam ni fallor vidi in h. Mus. imp. Bras. sub. n. 120. ex prov. Mato-Grosso. Petioli 3 lin. longi. Limb. fol. 2 poll. longus, 7 lin. latus. (v. s.)

** *Capitulis discoideis.*

7. W. BLANCHETII, caule teretiusculo scabro, ramis subangulatis, foliis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis utrinquè scabris basi obtusis aut subcordatis, capitulis terminalibus ternis breviter pedicellatis, invol. squamis lanceolatis subscabris, ligulis nullis. ♃ in Brasiliâ circa Bahiam legit cl. Blanchet. Petioli 1-2 lin. longi. Limb. fol. 2 ½ poll. longus, pollicem latus. Cor. intensè luteæ. (v. s.)

8. W. SCANDENS, caule scandente subhexagono subaspero, foliis petiolatis ovatis valdè acuminatis subserrulatis utrinquè scabris basi obtusis, capitulis ad apices ramorum pedicellatis, invol. squamis ovalibus subacutis, paleis acutis rectis, ligulis nullis. ♃ ♄ in Peruviâ legit cl. Pœppig. Cæsulia scandens Pœpp.! pl. exs. n. 24. diar. 1663. Petioli 9 lin. longi. Limb. fol. 4 poll. longus, 20 lin. latus. Cor. intensè flava. Fructum non vidi. (v. s.)

CCCXXIX. MONTAGNÆA. — Eriocoma *H. B. et Kunth nov. gen. am.* (1820) 4. *p.* 267. *t.* 396. *Cass. dict.* 15. *p.* 193. *Less. syn.* 226. *non Nutt.* (1818). — Montanoa *Lallav. et Lex. nov. veg. mex.* 2. (1825) *p.* 11. *Less. syn.* 420. — Eriocarpha *Cass. dict.* 59. (1829) *p.* 236. — Priestleya *fl. mex. ic. ined. non DC.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 5-10 uniseriatis ligulatis neutris, disci tubulosis 5-dentatis hermaphrod. Invol. biseriale, squamis ext. 5 oblongis patulis, inter. sæpiùs 10 paleas referentibus. Recept. convexum, paleis basi latis apice spinoso-mucronatis achænia plùs minùs involventibus. Styli disci rami cono nunc brevi nunc longiusculo superati. Achænia radii abortiva, disci subcompressa obovata cuneata calva, nectario interdùm prominulo. — Suffrutices fruticesve Americani plerique Mexicani. Rami teretes apice sæpiùs hirsuti. Folia opposita petiolata, ovata aut cordata, serrata aut lobata, sæpiùs subtùs subtomentosa. Capitula corymbosa. Ligulæ albæ (aut fortè roseæ). Discus albidus. — Nomen paulò emendavi ut meliùs cum nomine cl. doct. Lud. Montaña (pronunt. Montagna) nec Montano congruat. Genus affine Sclerocarpo.

§. 1. Eriocarphæ, *ligulis 5, paleis hirsutissimis.*

1. M. FLORIBUNDA, caule herbaceo? oppositè ramoso villoso-pubescente, foliis oppositis petiolatis deltoideo-ovatis propè basin triplinerviis subserratis suprà scabriusculis subtùs hirto-pubescentibus et canescentibus, corymbis fastigiatis polycephalis capitulis longè pedicellatis, invol. squamis biserialibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis, paleis ovatis acuminatis albo-lanatis, ligulis 5. ♃? in Mexico inter urbem et sanctuarium Guadalupense. Eriocoma floribunda H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 267. t. 396.

2. M. TOMENTOSA (Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 2. p. 11), caule fruticoso, ramis villoso-tomentosis, foliis oppositis petiolatis latè ovato-lanceolatis basi subtruncatulis apice acuminatis sinuatis incisisve prope basin triplinerviis suprà subpubescentibus subtùs petiolisque villoso-tomentosis, corymbo composito fastigiato, invol. squamis, 5 ext. oblongis subobtusis dorso villosis disco sub-

æqualibus, inter. paleisque dorso hirsutissimis in acumen rectum spinulosum productis, ligulis 5. ♄ in Mexico (Alam.!), circa urbem Mexici ad ripas fossarum (Lallav.), ad Real del Monte (Nées), ad Tlapujahua (Keerl. in h. Mart.!), Vulgò *Cihuapatli* Mexic. dicitur. Priestleya corymbosa fl. mex. ic. ined. Eriocoma fragrans Don in Sweet br. fl. gard. ser. 2. t. 44. Eriocoma heterophylla Schrad. sem. h. Gœtt. 1833. p. 3. (v. s.)

β. *cordifolia,* foliis basi latè et profundè cordatis, petiolis hinc indè alato-appendiculatis ♄ in horto Mexicano legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 574!), Folia supernè glabriuscula, subtùs minùs tomentosa, magn. ferè dupla. (v. s.)

γ. *ternifolia,* foliis terno-verticillatis oblongis basi obtusis apice acuminatis, parcè dentatis. ♄ in Mexico ad Chapolopa legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 574!). Unicum specim. habeo et floribus junioribus donatum, undè dubius hæreo an sit spec. aut var. (v. s.)

§. 2. Acanthocarphæ, *ligulis circ. 10. paleis parcè villosis evidentiùs mucronatis demùm spinescentibus.*

3. M. SPECIOSA, caule herbaceo striato subangulato glabro ad apices subvilloso, foliis oppositis sessilibus basi in petiolum alatum crispum subsinuatum attenuatis longè supra basin triplinerviis irregulariter pinnatilobatis (lobis acuminatis subintegris) suprà villosis subtùs molliter et densè villoso-tomentosis, ramis oppositis paniculatis nudis 1-cephalis, ligulis 10 elongatis, paleis recept. convexi basi latis apice spinescenti-subulatis ♃? in Mexico ad Cuernavaca octob. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1057). Folia 8-9 poll. longa, 3 poll. lata. Capitula diam. sesquipollic. (v. s.)

4. M. GRANDIFLORA, suffruticosa oppositè ramosa, ramis apice pubescentibus, foliis in petiolum alatum dentatum attenuatis longè suprà basin triplinerviis suprà strigilloso-scabris subtùs puberulis, infer. irregulariter pinnatifidis, lobis utrinquè 2-3 lato-lanceolatis subobtusis, summis ovato-lanceolatis indivisis, capitulis ad apices ramorum ternis pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis reflexis, paleis parcè villosis basi latis in spinulam productis, ligulis invol. longioribus circ. 10. ♄ in Mexico. Eriocoma grandiflora Alam.! in litt. 1831. Priestleya longifolia fl. mex. ic. ined.? Ligulæ pollicem longæ apice grossè 2-3 dentatæ. (v. s. comm. à cl. Alam.)

5. M. KARVINSKII, caule herbaceo? tereti glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis obtusè sinuatis basi 3-5-nerviis aut subtriplinerviis parcissimè pubescentibus, paniculis laxis polycephalis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis inæqualibus, ligulis 10 obovato-oblongis ♃? in Mexico legit cl. de Karvinski. A duobus prioribus differt petiolis evidentissimis omninò immarginatis, à sequentibus foliis sinuatis seu obtusè lobatis. Ligulæ 5-6 lin. longæ, 2-3 lin. latæ. (v. s.)

6. M. FRUTESCENS (Mairet! in litt. 1833), caule suffruticoso glabro, foliis oppositis et super. alternis breviter petiolatis lanceolatis acutis basi in petiolum non productis triplinerviis subserratis suprà asperis subtùs glabris, capitulis laxè corymbosis, invol. uniserialis squamis 5 obtusis disco brevioribus, paleis recept. glabris demùm convolutis apice recurvo rigido achænium involv. et multò superantibus, ligulis 8-10 invol. longioribus. ♄ in Mexico (Alam.! Mair.!), circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 908), et in valle Toluccanâ (Berl.! n. 1154). Priestleya squarrosa fl. mex. ic. ined. Eriocoma frutescens Alam.! in litt. Ligulæ 6 lin. longæ. Paleæ per anthesin breves, dein longè accretæ et capitulum fructiferum squarrosum formantes. (v. s.)

7. M. ARBORESCENS, caule fruticoso oppositè ramoso, ramis pubescenti-villosis, foliis oppositis petiolatis lanceolatis basi acutis apice acuminatis subintegerrimis subtriplinerviis suprà asperis subtùs pubero-hirtellis, corymbis laxis trifidis, capitulis longè pedicellatis, invol. squamis biseriatis oblongis disco ferè æqualibus, paleis parcè villosis mucronatis demùm apice induratis inflexis, ligulis circ. 8. ♄ in Mexico (Alam.! Mair.!), ad Cordilleram Guchilaqua (Berl.!

pl. exs. n. 1006). Eriocoma arborescens Alam.! in litt. 1831. Montanoa floribunda Cerv.! in h. acad. Monac. Ligulæ 7-8 lin. longæ, 3 lin. latæ obtusæ. (v. s.)

8. M. OVALIFOLIA, caule fruticoso subscandente ad apices ramorum molliter hirsuto, foliis oppositis petiolatis ovalibus ovatisve acutis propè basin triplinerviis parcè serratis suprà petiolisque sparsè villosis subtùs villoso-tomentosis canescentibus, capitulis corymbosis longè pedicellatis, invol. squamis ext. oblongis hirsutis subreflexis, inter. paleisque parcè villosis in acumen spinulosum productis, ligulis circ. 10. ♄ ad Santa-Fé de Bogota. Ligulæ ex sicco fortè roseæ, 5-6 lin. longæ. (v. s. comm. ab amic. Benj. Delessert.)

CCCXXX. SCLEROCARPUS *Jacq. act. helv. v.* 9. (1786) *p.* 34. *t.* 2. *f.* 1. *Cass. dict.* 48. *p.* 148. *Thonn. in Schum. pl. guin.* 394.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 3 neutris minimis irregulariter ligulatis ante squamas inv. interiores sitis, disci 8-12 tubulosis hermaphroditis, centralibus sæpè abortivis. Invol. duplex, squamis ext. foliaceis subpetiolatis majoribus (fortè bracteis), int. 3 minoribus distantibus. Recept. parvum convexum, paleis disci flores involventibus et iis brevioribus. Cor. disci pubescens 5-dentata persistens. Anth. vix concretæ apice in appendicem subulatam productæ. Styli rami subulati hispidi. Achænia radii abortiva tenuissima, disci obovata lævia calva intrà paleam curvato-subcomplicatam induratam intùs hiantem apice in collum contractam inclusa. — Herba Africana erecta. Caulis scaber teres apice præsertim ramosus. Folia alterna petiolata ovata acuminata serrata triplinervia suprà villosa scabra subtùs puberula. Capitula ad apices ramulorum solitaria subsessilia. Cor. flavæ.

1. S. AFRICANUS (Jacq. ic. rar. 1. t. 176), foliis latè ovatis acutis serratis. ⓘ in Guineâ (Thonn.), et in cultis inundatis regionis Walo ad flum. Senegal (Perrottet!); etiàm sed verisim. introductum in Indiâ orient. legit cl. Royle et ad Baranquillas Americæ austr. cl. Bertero. Hic ultimus est Melampodium Baranquillæ Spreng. syst. 3. p. 619! (v. s. sp. et v. c.)

† *Species valdè dubiæ.*

2. S.? GRACILIS (Smith in Rees cycl. v. 31), foliis lineari-lanceolatis integris, pedunculis 4-5 ad apices caulis foliosis. — ad oram boreali-occid. Americæ septentrionalis. Paleæ fructiferæ glandulis prominentibus onustæ. Cor. ign. et plerique car. valdè incerti. †.

3. S.? EXIGUUS (Smith l. c.), foliis lineari-lanceolatis integris, pedunculis nudis folio triplò longioribus. ⓘ cum priore. Herba 3-4 pollic. Folia ferè Myosotidis. Flores et fructus vix noti. †.

CCCXXXI. ENCELIA *Adans. fam.* 2. *p.* 128. *Cass. dict.* 14. *p.* 447. 59. *p.* 139. *Less. syn.* 227. — Pallasia *L'Hér. diss.* 1784. *Ait. kew. ed.* 1. *v.* 3. *p.* 253 *non Linn.* — Coreopsidis sp. *Jacq.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus neutris, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriatum disco æquale subimbricatum. Recept. planum (nec conicum ut vult Less.), paleis membranaceis navicularibus. Styli rami cono superati. Achænium plano-compressum margine albo-lanatum emarginatum calvum totum villosum. —Suffrutices Americani ramosi plùs minùs, saltèm juniores, canescentes. Folia alterna petiolata ovata aut oblonga tri-seu triplinervia integra aut subrepanda. Capitula pauca pedicellata in paniculam disposita. *Cor. flavæ.*

1. E. CANESCENS (Cav. ic. 1. p. 45. t. 61), erecta, foliis latè ovatis integris obtusis molliter canescentibus, invol. squamis villosis ciliatis. ♄ in Peruviâ (Adans. Gaud.!), circa Limam (Domb.!), nec verisim. in Mexico (ut dixit Cavanilles ex hort. Madr.) Lindl. bot. reg. t. 909. Kunth nov. gen. am. 4. p. 206. Coreopsis Limensis Jacq. ic. rar. 3. t. 594. Pallasia halimifolia L'Hér.! herb. et mss. Willd. sp. 3. p. 2260. E. alternifolia et fortè Encalia canescens Raeusch. nom. 251? (v. v. c. et s. sp.)

2. E. PARVIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 206), procumbens, ramulis sericeo-pubescentibus, foliis rhombeo-ovatis acutis basi-cuneatis canescenti-pubescentibus. ♄ in Peruviâ ad littora Oceani pacifici. Pallasia procumbens Spreng. syst. 3. p. 610. Frutex humilis ramosissimus proximus E. canescenti.

3. E. HALIMIFOLIA (Cav. ic. 3. p. 6. t. 210), erecta, foliis ovatis subrepandis dentatisve glabriusculis margine valdè ciliatis. ♄ in Mexico ex Cav., sed verisim. potiùs in Peruviâ. Cass. dict. 14. p. 448. Pallasia grandiflora Willd. sp. 3. p. 2261. (v. v. c. in h. Par.)

4. E. OBLONGIFOLIA, erecta, foliis oblongis utrinquè subattenuatis integerrimis canescentibus, invol. basi præsertim hirsutissimis. ♄ in Chili (Hænk.!), circa Coquimbo (Gaudichaud! Macrae.!). Ligulæ elongatæ lineares. Folia var. 1-2 pollic. longa, 4-8 lin. lata. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

E. DENTATA Poir. = Verbesina dentata ?

E. MEXICANA Mart. = Simsia auriculata.

CCCXXXII. PHILOGLOSSA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis innumeris 1-2-? seriatis neutris, disci tubulosis hermaphroditis ad medium 5-fidis. Invol. 4-5-seriale, squamis ext. inter se alternis biseriatis lanceolatis foliaceis ciliatis, inter. 3-ser. membranaceis albidis glabris lanceolatis. Recept. planum, paleis lineari-subulatis scabridis caducissimis. Ligulæ basi hirtæ angustissimæ. Cor. disci tubo brevi, lobis 5 acuminatis profundis. Anth. nigricantes. Stylus apice summo subbifidus longè hispidus. Achænia obovata lævia calva, areolâ terminali minimâ. — Herba Limensis villoso-hispida. Caulis adscendens. Folia caulina opposita, ramorum flor. quaterno-verticillata, ovalia aut obovata basi cuneata sessilia tenuissimè triplinervia integra aut subdentata. Pedicelli filiformes hispidi axillares terminalesque 1-cephali, anthesi ineunte folio breviores, demùm longiores. Flores lutei ferè calendulacei.

1. P. PERUVIANA. ①? in Peruviâ circa Limam legit cl. Dombey et recentiùs cl. Abadia. (v. s.)

CCCXXXIII. CHRYSOSTEMMA *Less. syn.* 227. — Coreopsidis sp. *Linn.* — Anacis sp. *Schrank.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris 1-serialibus ligulatis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis foliaceis basi coadunatis, ext. paucis parvis linearibus patentibus, inter. erectis ovali-oblongis margine subscariosis. Recept. planum, paleis linearibus angustissimis ferè filiformibus. Styli rami cono superati pubeque descendente instructi. Achænium plano-obcompressum obovato-ellipticum angulis alatum glaberrimum apice emarginatum, pappo coroniformi lacero coronatum, disco epigyno minuto, alis albidis. — Herba Boreali-Americana nitida erecta. Folia opposita petiolata, ima

subpedato-pinnatifida; super. trisecta, segmentis lanceolatis integerrimis. Pedunculi subgemini 1-cephali. Capitula radio luteo, disco brunneo.

1. C. TRIPTERIS (Less. l. c.). ♃ in Americæ bor. montibus altis à Virginiâ ad Carolinam (Pursh), et in Georgiâ occid. (Ell.). Coreopsis tripteris Linn. sp. 1282. Michx. fl. bor. am. 2. p. 138. Ell. sketch 2. p. 442. Anacis tripteris Schrank. in akad. Münch math. et nat. 5. p. 7.—Moris. oxon. 3. s. 6. t. 3. f. 44. (v. v. c.)

CCCXXXIV. CALLIOPSIS *Reichenb. mag. n.* 70. *Cass. dict.* 59. *p.* 321. *Less. syn.* 228. — Diplosastera *Tausch hort. Can. fasc.* 1. — Calliopsidis sp. *Spreng.* Coreopsidis sp. *Nutt.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris 1-serialibus ligulatis grossè 3-5-dentatis, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis ext. brevibus squarrosis, int. majoribus erectis coadunatis. Recept. planum paleis linearibus deciduis floribus brevioribus onustum. Stylus disci ramis truncatis apiceque solo penicillatis. Achænia obcompressa calva incurva truncata, disco epigyno minuto. — Herbæ Boreali-Americanæ elegantes glabræ. Folia opposita uni- aut bipinnatisecta, lobis integris. Capitula ramos terminantia, radio luteo basi fusco-purpureo maculato, disco luteo aut subpurpureo. — Genus vix à Coreopside differt.

1. C. TINCTORIA, glabra, foliis radicalibus pinnatipartitis seu bipinnatipartitis lobis integerrimis, superioribus tripartito-multifidis lobis linearibus, invol. ext. brevissimo acuto, ligulis trifidis, invol. int. duplò longioribus, achæniis oblongis exalatis utrinquè minutè tuberculatis. ⓘ in territorio Arkansano ad ripas flum. Rubri in pratis inundatis detexit cl. Nuttall. Coreopsis tinctoria Nutt. journ. acad. Philad. 1821 oct. p. 114. Radius schrif. ges. Leips. 1822. p. 159. t. 3. Bart. fl. am. bor. 2. t. 45. ex bot. mag. t. 2512. bot. reg. t. 846. Link et Otto abb. t. 33. Sweet fl. gard. t. 72. Diplosastera tinctoria Tausch hort. canal. fasc. 1. icon et descr. Calliopsis bicolor Reichenb. mag. t. 70. Ligulæ basi fuscæ cæterùm aureæ. Herba elegans in hortis ubiquè culta et jàm hinc indè in Europâ seminibus hortensibus sata. (v. v. c.)

2. C. CARDAMINEFOLIA, foliis infer. uni- aut bipinnatisectis lobis obovatis oblongisve sæpè trifidis, super. bipinnatisectis lobis lineari-spathulatis, invol. ext. brevissimo obtusiusculo, ligulis trifidis invol. interiore duplò longioribus, achæniis alatis utrinquè lævibus aut minutissimè tuberculatis. ⓘ in Mexici prov. Texas inter Bejar et flum. Trinitatis, ad Matamoros et ad lacum Sancti-Nicolai in sinu Sancti-Spiritûs legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1668, 1956, 1478, et 2312). Ligulæ basi fuscæ apice aureæ ut in C. tinctoriâ ad quam accedit, sed achæniis diversa. (v. s. sp.)

3. C. ATKINSONIANA (Hook. fl. bor. am. 1. p. 311), foliis radicalibus bipinnatipartitis lobis integerrimis, caulinis pinnatisectis lobis linearibus subspathulatis, invol. ext. squamis lineari-oblongis margine submembranaceis, ligulis invol. int. triplò longioribus obtusè 3 dentatis, achæniis alâ brevi marginatis utrinquè lævissimis. ♃ ad ripas fluminis Colombiæ Amer. bor. et insul. Mewries s. Menzies, legit cl. Douglas. Coreopsis Atkinsoniana Dougl. in Lindl.! bot. reg. t. 1376. Similis C. tinctoriæ sed elatior, perennis, et achæniis distinctissima. (v. v. c.)

CCCXXXV. PERAMIBUS *Raf. ann. nat.* 1 (1820), *p.* 14. *Cass. dict.* 38. *p.* 416. — Coreopsidis sp. *Nutt.* — Calliopsidis sp. *Spreng.*

Omnia Coreopsidis sed achænia triangularia lævia nuda. — Genus valdè incertum, soli Rafinesquio notum et botanicis Americanis commendatum. †.

1. P. HIRTUS (Raf. l. c.), hirtus, caule angulato flexuoso ferè dichotomo, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis acuminatis medio serratis, inferioribus ovato-lanceolatis, floribus ferè corymbosis subsessilibus, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, ligulis ellipticis. ♃ in collibus ad flum. Liking in Kentucky. Coreopsis hirta Raf. ex ipso. †.

2. P. SCABER (Raf. l. c.), ramis remotis elongatis subulatis foliisque imis oppositis, summis alternis, foliis integris (lanceolatis?) scaberrimis, achæniis oblongis angulatis. ♃ in Louisianâ. Coreopsis scabra Raf. fl. lud. 72. Herba bipedalis. An eadem ac sequens ex Raf.? †.

3. P. ACUTUS (Raf. l. c.), foliis ovato-lanceolatis acutis denticulatis subhirtis, capitulis corymboso-paniculatis. ② in Georgiâ. Coreopsis acuta Pursh fl. bor. am. 2. p. 569. Cæt. ign. †.

Div. III. COREOPSIDEÆ *Less. syn. p.* 228. — Coreopsis et Heliantheæ prototypæ *Cass. opusc.* 3. *p.* 58 *et* 59.

Capitula heterogama, fl. radii neutris. Achænia erostria pappo nunc aristis 2-4 tantùm, nùnc aristis et squamellis constante.

CCCXXXVI. AGARISTA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-seriatis neutris obovato-truncatis multinerviis, fl. disci tubulosis 5-dentatis hermaphrod. Invol. campanulatum duplex, squamis acutis, ext. 4 latè ovatis basi subconcretis, inter. 8 ovali-oblongis duplò ferè longioribus submembranaceis. Recept. paleæ cum fructu deciduæ, ad latus hujus ext. applicatæ, lineari-lanceolatæ subhyalinæ. Styli rami cono superati. Achænia obcompressa, radii ovalia inania glabra calva, disci oblonga sub paleâ glabra, margine utroque et facie interiore villosissima. Pappus bisquamellatus, squamellis elongatis membranaceis corollâ parùm brevioribus ex angulis achænii ortis. — Herba Californica glaberrima annua erecta Calliopsidis seu Coreopsidis facie. Caulis teres ramosus. Folia alterna multifida rachi lobisque linearibus elongatis. Rami apice aphylli 1-cephali. Capitula erecta aurea. Genus differt ab Heliantheis ferè omnibus pappo ut in Helenieis squamellato nec aristato, sed tamen affinitate naturali ad hunc locum revocatum. — Agarista mythologicè erat nympha venustissima.

1. A. CALLIOPSIDEA. ① in Californiâ legit cl. Douglas. Ligulæ circ. 8 basi cuneatæ, 8 lin. longæ, 4 lin. latæ, lineis 15-20 striatulæ. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Lond.)

CCCXXXVII. COREOPSIS *Linn. gen. n.* 981. (*excl. spec.*) *Less. syn.* 228. — Coreopsis et Coreopsoides *Mœnch meth. p.* 593 *et* 594. — Coreopsis et Leachea *Cass. dict.* 10. *p.* 419. 25. *p.* 388 *et* 59. *p.* 320 *et* 321. — Coreopsis et Anacis sp. *Schrank.* — Coreopsis et Chrysomelea *Tausch.* — Coreopsis et Acispermum *Neck. elem. n.* 63 *et* 64.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii circ. 8 neutris ligulatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. duplex utrumque circ. 8-phyllum imâ basi subcoadunatum, squamis ext. foliaceis angustioribus subpatulis, int. latioribus submembranaceis. Recept. planum paleaceum, paleis persistentibus. Styli rami apice hispidi cono superati. Achænia obcompresso-plana, raró incurva, margine plùs minùs alata, apice nunc bidentata, nunc biaristata, aristis lævibus aut sursùm ciliato-serratis (nec retrorsùm pilosis). — Herbæ Americanæ raró suffrutescentes ple-

rumquè glabræ. Folia opposita, rariùs alterna. Pedunculi 1-cephali solitarii aut corymbosi. Capituli discus luteus, radius concolor raro albus.

* *Foliis alternis.*

1. C. ANGUSTIFOLIA (Ait. kew. 3. p. 253), glabra, foliis alternis lineari-lanceolatis integerrimis lævibus, ligulis oblongis trifidis, laciniâ mediâ majore. ♃ in Carolinâ et Floridâ. Ait. (v. s.?) †.

2. C. GLADIATA (Walt. car. p. 215), caule glabro supernè dichotomo, foliis alternis in petiolum semiamplexicaulem attenuatis angusto- aut ovali-lanceolatis puberulis glabrisve integerrimis, invol. squamis exter. lineari-lanceolatis inter. brevioribus, ligulis 3-dentatis, achæniis obovatis alatis, alis serrulatis, pappo bisetoso. ♃ in pinetis humidis et sphagnosis umbrosis à Novâ-Cæsareâ ad Carolinam (Pursh). C. gladiata Nutt. gen. am. 2. p. 180. Ell. sketch 2. p. 444. C. dichotoma Michx. fl. bor. am. 2. p. 137. Variat foliis angustioribus pilosis et latioribus glabris. (v. s. sp.)

3. C. ASPERA (Pursh fl. bor. am. 2. p. 570), foliis lanceolato-linearibus asperis, superioribus alternis, inferioribus oppositis, caule monocephalo. — in Maryland. Cæt. ign.

** *Foliis oppositis indivisis.*

4. C. LINEARIFOLIA, caule suffruticoso adscendente glabro simplici basi foliosoin pedunculum nudum 1-cephalum longè producto, foliis oppositis linearibus integerrimis basi parcè ciliatis, invol. ext. squamis linearibus glabris, int. lanceolatis hirsutis, ligulis ellipticis multiradiatis nervulis alternis brevioribus, styli ramis cono acuto superatis. ♃ ♄ in Mexico ad Tlapujahua legit cl. Keerl ex h. Mart.! Species distinctissima, vix pedalis. Ligulæ intensè flavæ nigro striatæ. Discus fuscus. Achænia ex statu immaturo omninò calva ut in Calliopside sed styli rami cono ut in Coreopside superati. (v. s. in h. Mart.)

5. C. VENUSTA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 229), fruticosa glabra, foliis oppositis linearibus acutiusculis integerrimis uninerviis subcoriaceis, capitulis terminalibus solitariis longè pedunculatis, invol. squamis exter. oblongis obtusis patentibus, ligulis oblongis subtridentatis, achæniis (junioribus) margine albo-lanatis biaristatis, aristis adpresso-pilosis. ♄ prope Loxam et in scopulosis Parami de Saraguru. Ligulæ aurantiacæ, discus flavus.

6. C. LANCEOLATA (Linn. sp. 1283), caule tereti striato, foliis oppositis cuneato-seu oblongo-lanceolatis integerrimis basi ciliatis, infer. petiolatis, pedunculis longissimis simplicibus nudis, invol. squamis exter. lanceolatis interiores subæquantibus, ligulis apice 5-dentatis, achæniis orbiculatis alatis scabridis biaristulatis. ♃ in Carolinâ (Linn.) et Virginiâ (Pursh), ad lacum Superiorem et Huronensem (Hook.). Leachea lanceolata et verisim. L. crassifolia Cass. dict. 25. p. 388. Chrysomelea lanceolata Tausch hort. Canal. f. 1.

α. *succisæfolia*, caule erectiusculo ramoso foliisque glabris, ligulis amplissimis. — Hæc varietas hortensis videtur typus speciei et generis. Dill. elth. 55. t. 48. f. 56. Linn. hort. cliff. 420. Ligulæ amplæ 10-12 lin. longæ. (v. s. c.)

β. *glabella* (Michx. fl. bor. am. 2. p. 137), caule abbreviato glabro, foliis margine ciliatis utrinquè glabriusculis angustioribus, ligulis mediocribus. ♃ in humidis Carolinæ. Foliorum limbus circ. pollicem longus, petiolo ferè æqualis. Ligulæ 6-7 lin. longæ. (v. s. sp.)

γ. *villosa* (Michx. l. c.), caule abbreviato hirsutissimo, foliis utrinquè canescenti-villosis, pedunculis glabris. ♃ in pinetis et locis siccioribus ex Ell. Coreopsis crassifolia Ait. kew. 3. p. 253. Ell. sketch 2. p. 434. (v. s. comm. à cl. B. Greene.)

7. C. INTEGRIFOLIA (Poir. suppl. 2 (1811), p. 352), caule glabro tereti subsimplici, foliis oppositis ovatis integris utrinquè acutis glabriusculis, inf. petiolatis petiolis imà basi connatis, summis sessilibus, capitulis paucis trichotomo-corymbosis, invol. ext. brevi subpatente, ligulis trifidis, achæniis breviter

biaristatis. — in Carolinâ legit cl. Bosc. Coreopsis bidens Bosc! herb. non Walt. Capitula lutea. Habitus Bidentis sed achænii aristæ non retrorsùm scabræ. Ovaria juniora tantùm vidi. (v. s.)

8. C. Oemleri (Ell. sketch 2. p. 435), glabra, caule angulato, foliis oppositis sessilibus lato-lanceolatis utrinquè acutis integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque subdichotomè corymbosis, invol. ext. brevi, ligulis integris, achæniis cuneatis marginatis leviter dentatis. — in Carolinâ ad junctionem flum. Broad et Saluda. Affinis dicitur C. latifoliæ.

9. C. latifolia (Michx. fl. bor. am. 2. p. 137), foliis oppositis ovatis acuminatis breviter petiolatis dentatis, dentibus mucronatis, ligulis integris, achæniis cuneato-oblongis apteris apice nudis. ♃ in montibus altis Carolinæ. Habitus Silphii sed capitula minora. — An Silphium glaucum Weinm. hort. dorp. 143? sed à Coreopside et à Silphio alienum esset si recept. verè nudum ut vult Weinmann.

10. C. arguta (Pursh fl. bor. am. 2. p. 567), glabra, foliis oppositis petiolatis lanceolato-ovatis sensìm attenuatis argutè serratis, pedunculis axillaribus terminalibusque dichotomè corymbosis. ♃ in Carolinâ ex Pursh, sed ab Elliott. non reperta. An ex Nutt. var. C. latifoliæ? Flores aurei. C. serrulata Poir. suppl. 2. p. 352 hùc à Spreng. admissa, videtur potiùs Bidens grandiflora.

*** *Foliis oppositis partitis sectisve.*

11. C. mutica, suffruticulosa glabra, foliis oppositis serratis, aliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, aliis trisectis, segmento medio folia indivisa referente, lateralibus minoribus, capitulis ad apices ramorum pedicellatis ternis, invol. squamis ext. oblongis, ligulis multistriatis, achæniis elliptico-oblongis submarginatis apice vix ac ne vix obtusè bidentatis. ♄ in Mexico ad Tlapujahua legit F. W. Keerl ex h. Mart. Flores lutei. Paleæ membranaceæ striatæ. (v. s. in h. Mart.)

β. subvillosa, ramulis foliis subtùs involucrique squamis exterioribus villosis. — in Mexico legit cl. de Karvinski. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

12. C. auriculata (Linn. sp. 1281), caule erecto ramoso breviter puberulo, foliis oppositis aliis indivisis aliis trisectis, lobis lanceolatis acutis integerrimis utrinquè brevissimè puberulis, terminali triplò quadruplòve majore, petiolo ciliato, capitulis subsolitariis pedicellatis, invol. squamis ext. lineari-oblongis subacutis glabris demùm reflexis, ligulis 4-5-dentatis, achæniis suborbiculatis alatis brevissimè biaristatis. ♃ in Amer. bor. montibus Virginiæ et Carolinæ. Schkuhr handb. 3. t. 260 opt. C. auriculata var. *α*. Ell. sketch 2. p. 436. Leachea trifoliata Cass. dict. 25. p. 389. Coreopsoides lanceolata Mœnch meth. 594. Anacis auriculata Schrank akad. Münch. nat. 5. p. 7. Chysomelea auriculata Tausch h. Can. f. 1. — Pluk. alm. t. 83. f. 5. (v. v. c.)

β. glabrata, caule glabro, foliis glabriusculis, petiolis vix basi ciliatis. ♃ cum var. *α* in hortis sæpiùs culta, fortè var. è culturâ aut loco orta. Utraque var. variat achæniis plùs minùs ut in Calliopside incurvis, intùs extùsve muricato-tuberculatis aut lævibus, aristis minimis mox deciduis aut fortè nullis. (v. v. c.)

13. C. diversifolia (DC. non Jacq.), caule cæspitoso brevissimo pilis retrorsis patulisve hispido, foliis radicalibus oppositisve glabriusculis, aliis ovatis indivisis, aliis trisectis lobo medio ovato lateralibus multò minoribus, petiolis hispidulis limbo multò longioribus, pedunculis longissimis glabris, invol. squamis ext. lanceolatis, ligulis 4-5-dentatis, achæniis orbiculatis alatis, alâ subdentatâ. (Ell.) ♃ in Carolinâ mediâ (Whitl. in Ell.), et boreali (B. Greene!). Coreopsis auriculata *β* diversifolia Ell. sketch 2. p. 437. — Pluk. alm. t. 242. f. 4. Habitu et car. indicatis satis à C. auriculatâ differe videtur. In specim. meo ut in icone Pluken. folia radicalia longè petiolata indivisa, caulina trisecta, sed Elliott dicit folia inf. trisecta, sup. indivisa. C. diversifolia Hook. bot. mag. t. 3474 in agro Texano à cl. Drummond lecta videtur eadem. (v. s. comm. à cl. Greene.)

14. C. senifolia (Michx. fl. bor. am. 2. p. 138), caule erecto trichotomo, foliis

oppositis sessilibus trisectis, segmentis ovato-lanceolatis integerrimis pube brevi confertâ utrinquè velutinis membranaceis, capitulis subcorymbosis, invol. squamis ext. lineari-oblongis obtusis, ligulis oblongis integris, achæniis cuneato-oblongis angustè alatis glabris integerrimis, aristis minimis deciduis. ♃ in collibus Virginiæ (Pursh), Carolinæ et Georgiæ (Lyon.), Kentucky (Raf.!), in Carolinæ (Fras.!) sabulosis (Michx.), et pinetis (Ell.). Pursh fl. bor. am. 508. Ell. sketch 2. p. 438. Coreopsis major Walt. car. 214. C. stellata Banks herb. ex. Pursh. (v. s.)

β. rigida (Nutt. gen. am. 2. p. 180), glabriuscula rigidula, foliis infer. indivisis, super. tripartitis aut bipartitis imò subindivisis, segmentis angustè lanceolatis suprà scabridis. — in Georgiâ (Nutt.), in Carol. merid. ex specim. à cl. Fraser et Mitchill missis. An fortè species? (v. s. sp.)

15. C. DELPHINIIFOLIA (Lam. dict. 2. p. 108), glabra, foliis oppositis sessilibus à basi trisectis, segmentis indivisis seu pinnatipartitis, lobis lineari-lanceolatis integerrimis, capitulis pedicellatis, invol. squamis exter. lineari-oblongis obtusis, ligulis integris acutis, disco discolore, achæniis obovatis subalatis brevissimè bidentatis. ♃ in montibus altis et locis siccis Amer. bor. in Virginiâ (Pursh), Carolinâ (Ell.), et Georgiâ (h. Duby!). C. verticillata var. Linn. sp. 1281 (excl. syn. Pluk.). C. verticillata Willd. sp. 3. p. 2251, bot. mag. t. 156. Schkuhr handb. t. 260 *b*. f. sin. Ceratoceph. Delphinii foliis Vaill. act. ac. Par. 1720. Ehret. pict. t. 9. f. 1. Folia non sunt verticillata sed opposita. Variat caule foliisque glaberrimis aut minutè subpuberulis. Discus fuscus, ligulæ flavæ. (v, v. c. et s. sp.)

16. C. TENUIFOLIA (Ehr. beitr. 7. p. 168. Willd. sp. 3. p. 2252), glabra, foliis oppositis sessilibus trisectis, segmentis multipartitis, lobis linearibus integerrimis, capitulis pedicellatis, invol. squamis lineari-oblongis obtusis, ligulis subintegris acutis, disco concolore, achæniis obovato-cuneatis subalatis minutè bidentatis. ♃ in montibus et excelsis siccis Virginiæ (Pursh) et Carolinæ (Bosc!). Schkuhr handb. 3. t. 260 *b* fig. dextr. C. verticillata Linn. sp. 1281 (excl. syn. Vaill.). C, verticillata Lam. dict. 2. p. 108. C. verticillata *β* tenuifolia Michx. fl. bor. am. 2. p. 139. — Pluk. mant. t. 344. p. 4. C. delphinifoliæ affinis, sed lobi foliis angustiores semper glabri, discus luteus, etc. (v. v. c. et s. sp.)

17. C. GRANDIFLORA (Hogg. mss. ex Sweet brit. fl. gard. 2. t. 175), caule erecto ramoso sulcato glabro, foliis oppositis sessilibus glabris basi ciliatis, infer. biternatisectis, sup. trisectis tripartitisve, lobis linearibus elongatis integerrimis suprà canaliculatis, pedunculis elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. lanceolatis acuminatis interiores æquantibus, ligulis acutè 5-dentatis, achænii elliptici vix alati aristis subpaleaceis cristatis. ♃ in Americâ bor. sine loc. propr. design. à Noveboraco missa. Capitulum poll. 2 ferè diam. disco radioque luteis concoloribus. (v. s. in h. Barclay ubi etiàm Sweet suam vidit, à Filio coll.)

18. C. MITIS (Michx. fl. bor. am. 2. p. 140), glaberrima, caule obtusè tetragono brachiato, foliis oppositis bipinnatipartitis, lobis linearibus serrulatis, capitulis paniculatis, invol. ext. squamis linearibus serrulatis, ligulis obovatis apteris obscurè dentatis, achæniis oblongis serrulatis biaristatis. ② ex Pursh. In demissis humidis Carolinæ (Michx.) et in agro Missouriensi (Lew. ex Pursh). C. coronata Walt. car. 2. p. 15 ex Ell. sketch 2. p. 441.

19. C. TRICHOSPERMA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 139), glabra, caule obtusè tetragono, foliis oppositis, lobis lanceolato-linearibus subdentatis, superioribus in limbum lineari-lanceolatum elongatum dentatum confluentibus, capitulis subcorymbosis, invol. squamis ext. oblongo-linearibus obtusis subciliatis, ligulis integris obtusis, achæniis planis puberulis, aristis cor. disci longitudinem subæquantibus. ♃ Ell. ② Pursh. In humidis Carolinæ super. (Michx.), Novæ-Cæsareæ (Greene!), Bostoniæ (Big.), Noveboraci et Novæ-Cæsareæ (Torr.!). Habitus omninò Bidentis sed aristæ non retrorsùm scabræ. (v. s.)

20. C. AUREA (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 252), caule glabro striato, foliis oppositis *tripartitis* trisectisve pubescenti-pilosis, lobis linearibus grossè serratis aliis in-

divisis aut terminali tripartito, invol. squamis ext. linearibus patentibus, ligulis amplis obovatis integris, achæniis cuneatis glabriusculis apice bicornibus. ② in Amer. bor. fortè circa Noveboracum. Lindl. bot. reg. 1228. C. trichosperma β aurea Nutt. gen. am. 2. p. 180. Capitula ampla aurea.

21. C. ARISTOSA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 140), pubescens, foliis oppositis quinato-pinnati-sectis, lobis serratis, ligulis integris lato-ovalibus, achæniis cuneato-obovatis biaristatis, aristis longissimis divaricatis. ♃ in Carolinâ infer. (Pursh) et agro Illinoensi (Michx.). C. aristata Willd. sp. 3. p. 2253. Capitula ampla. Ligulæ latissimæ.

22. C. PUBESCENS (Ell. sketch 2. p. 441), pubescens, ferè subtomentosa, foliis quinato-pinnatisectis, lobis lanceolatis obtusis integerrimis, lateralibus parvulis, invol. ext. squamis ovato-lanceolatis glabris, ligulis undulatis? achæniis orbiculatis angustè alatis emarginatis, pappo diphyllo brevi subulato pubescente. ♃ in Georgiâ occidentali.

23. C. MULTIFIDA, herbacea glabra erecta, foliis oppositis petiolatis circumscr. suborbiculatis pinnatipartitis, lobis pinnatifidis, lobulis lanceolatis brevibus hinc indè incisis, capitulis pedunculatis solitariis paucisve corymbosis, invol. squamis lanceolatis subæqualibus, ligulis ellipticis integris, achæniis (immaturis) linearibus apice attenuatis subciliatis in aristas 2 rigidulas glaberrimas abeuntibus. — in Peruviâ? legit cl. Pavon ex h. Thibaud. Hùc refero specimina duo: unum spontaneum ætate provectius ligulis nullis verisim. deciduis, alt. hortense junius ligulis albidis cæterùm simillimum. (v. s.)

β. *mutica*, caule magìs angulato, foliorum lobulis paulò acutioribus, achæniis exaristatis. — in Peruviâ undè semina ad hort. Par. olìm misit cl. Dombey. Var. α simillima præter notas indicatas. Ligulæ ex sicco vid. roseæ. (v. s. ex h. L'hér.)

24. C. ANTHEMOIDES, caule herbaceo demisso ramoso radicante subpuberulo, foliis oppositis glabris multifidis, lobis linearibus acutis, pedunculis terminalibus 1-cephalis erectis, invol. squamis ext. linearibus interiores subæquantibus, ligulis ellipticis integris, achæniis (immaturis) linearibus glabris brevissimè bidentatis. ♃? in Mexico ad Guachilapam in Cordillerâ legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1030), fl. octob. Herba demissa habitu ferè Anthemidis arvensis. Flores lutei. Ligulæ 3-4 lin. longæ. (v. s.)

25. C. NEÆI, fruticulosa? ramis teretibus glabris trichotomis, foliis oppositis basi hirsuto-ciliatis lineari-filiformibus acutis, aliis indivisis, aliis tripartitis, capitulis pedunculatis solitariis, invol. extùs hirsuto, squamis subæqualibus, ligulis elliptico-oblongis integris, achæniis glaberrimis brevissimè bidentatis. ♄? in Amer. calid. legit cl. Née, sed locus propr. ign. Fl. flavi. Ligulæ 6-7 lin. longæ. Achænia matura ign. (v. s. ex h. Thibaud. specim. manc.)

26. CAPILLACEA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 230), fruticosa glabra, ramis tetragonis, foliis oppositis petiolatis tripartitis, lobis filiformibus integerrimis, capitulis solitariis pedicellatis, invol. squamis exter. paulò brevioribus lanceolato-linearibus ciliatis, ligulis lanceolato-oblongis subtridentatis, achæniis margine lanato-pilosis biaristatis, aristis corollas disci æquantibus. ♄ in Andibus Peruviæ. Flores disci flavi. Ligulæ aurantiacæ.

27. C. TRIFIDA (Lam. ill. t. 704. f. 2. Poir. suppl. 2. p. 353), glabra, caule subflexuoso, foliis trifidis subulatis in axillâ fasciculatis, pedunculis terminalibus 1-cephalis, ligulis angustis obtusè et grossè 3-dentatis. — patr. et cæt. ign. Folia ex icone opposita, ex descr. alterna. †.

† *Species non satis notæ.*

28. C. PALMATA (Nutt. gen. am. 2. p. 180), caule simplici compresso sub-1-cephalo, foliis oppositis sessilibus subcoriaceis palmato-3-lobis margine scabris, lobis lineari-oblongis obtusis, invol. utroque 8-partito, achæniis oblongo-ellipticis nudis. — in planitiebus territ. Michiganensis, Illinoensis et in Louisianâ infer. Calliopsis palmata Spreng. syst. 3. p. 611. Flores lutei. An Peramibi sp. ex Raf.

29. C. NUDATA (Nutt. gen. am. 2. p. 180), caule humili simplici apice dichotomo, foliis alternis glabris subulato-linearibus remotissimis, super. minimis, radiis obsoletis 3-dentatis, achæniis nudis. — in Floridâ occid. circa urbem Sanctæ-Mariæ. Calliopsis nudata Spreng. syst. 3. p. 611. Ligulæ rubræ. Invol. ext. minutum. An Peramibi sp. ex Raf.? †.

30. C. ROSEA (Nutt. gen. am. 2. p. 179), parva glaberrima, caule sæpiùs simplici apice dichotomo oligocephalo, foliis oppositis linearibus integris, capitulis longè pedunculatis terminalibus, ligulis inæqualiter 3-dentatis, achæniis integerrimis nudis. ♃ in paludosis à Novâ-Cæsareâ ad Georgiam. Calliopsis rosea Spreng. syst. 3. p. 611. Ligulæ roseæ. An Peramibi sp. ex Raf.? †.

31. C. PAUCIFLORA (hort. Hamb. ex linnæâ 1835. litt. p. 76), caule herbaceo simplici, foliis oppositis sessilibus tripartitis glabris, lobis lanceolatis obtusiusculis margine scabris, medio longiore, capitulis terminalibus subsolitariis. ♃ in Americâ boreali.

32. C.? BITERNATA (Lour. fl. coch. 622), caule herbaceo erecto tetragono, foliis biternatis ovato-lanceolatis serratis, paniculâ diffusâ, ligulis 6 neutris, pappo bicorni ramoso, recept. nudo. — prope Cantonem Sinarum. Actinea biternata Spreng. syst. 3. p. 474. Caulis integrè luteus dicitur. Genus omninò ambiguum ex recept. nudo dicto et fortè ad Actineam rectè relatum. †.

†† *Species exclusæ.*

C. ACUTA Pursh = Peramibus acutus.
C. ALATA Cav. = Actinomeris tetraptera.
C. ALATA Pursh = Actinomeris alata.
C. ALBA Linn. = Bidens alba.
C. ALTERNIFOLIA Linn. = Actinomeris alternifolia.
C. AMPLEXICAULIS Cav. = Simsia amplexicaulis.
C. ANGUSTIFOLIA Pav. = Bidens procera.
C. ARTEMISIÆFOLIA Jacq. = Cosmos sulphureus.
C. ATKINSONIANA Dougl. = Calliopsis Atkinsoniana.
C. BACCATA Linn. = Wulffia stenoglossa.
C. BIDENS Walt. = Bidens chrysanthemoides.
C. CHRYSANTHA Spreng. = Bidens Coreopsidis.
C. CORONATA Linn. = Bidens leucantha.
C. CORONATA Spreng. = Bidens oxyodonta.
C. DIVERSIFOLIA Jacq. = Bidens grandiflora.
C. FERULÆFOLIA Jacq. = Bidens Coreopsidis.
C. FLAMMULA Banks. — Bidens chrysanthemoides.
C. FOETIDA Cav. = Simsia ficifolia.
C. FOENICULACEA fl. mex. = Bidens fœniculifolia.
C. FORMOSA Bosc. = Cosmos bipinnatus.
C. FRUTICOSA Vest. = Bidens fruticosa.
C. FRUTICOSA Forst. = Campylotheca micrantha β.
C. GEORGINA NUDA Cass. = Dahlia variabilis.
C. GEORGINA PRUINOSA Cass. = Dahlia coccinea.
C. HETEROPHYLLA Cav. = Echinacea heterophylla.
C. HIRTA Raf. = Peramibus hirtus.
C. INCISA Ker. = Bidens Coreopsidis.
C. LEUCANTHA hort. = Bidens leucantha.
C. LEUCORHIZA Lour. = Bidens leucorhiza.
C. Limensis Jacq. = Encelia Limensis.

C. ODORATA Lam. = Bidens odorata.
C. OVATA Cav. = Actinomeris ovata.
C. PARVIFLORA Jacq. = Cosmos parviflorus.
C. PERFOLIATA Bosc. = Bidens chrysanthemoides.
C. PROCERA Ait. = Actinomeris alternifolia.
C. PURPUREA fl. mex. = Bidens purpurea.
C. REPTANS Linn. = Bidens Coreopsidis.
C. SCABRA Raf. = Peramibus scaber.
C. SERRULATA Poir. = Bidens grandiflora.
C. TETRAGONA Lallav. = Bidens tetragona.
C. TINCTORIA Nutt. = Calliopsis tinctoria.
C. TRIPTERIS Linn. = Chrysostemma tripteris.

CCCXXXVIII. ACTINOMERIS *Nutt. gen. am.* 2. (1818) *p.* 131. *Less. syn.* 228. — Ridan *Adans. fam.* 2. (1763) *p.* 130. — Pterophyton *Cass. bull. philom.* 1818. *p.* 76. *dict.* 44. (1826) *p.* 48. 59. *p.* 139. — Actimeris *Raf.* 1820. — Coreopsidis sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris paucis 1-serialibus elongatis, fl. disci herm. tubulosis 5-dentatis. Inv. 1-3-seriale, squamis subinæqualibus foliaceis acuminatis. Recept. convexum paleaceum, paleis achæniorum marginem amplectentibus. Styli rami appendiculati acuti. Achænia bilateraliter plano-compressa angustè alata, aristis binis triquetris sublævibus coronata. — Herbæ Boreali-Americanæ scabræ biennes perennesve. Caules erecti ramosi teretes foliis longè decurrentibus alati. Folia ovata aut lanceolata serrata alterna rariùs subopposita. Capitula corymbosa. Corollæ flavæ (aut var. fortè ligulæ albæ). — Differt à Coreopside achæniis lateraliter compressis nec obcompressis, à Verbesinâ ligulis neutris.

1. A. ALTERNIFOLIA, caule supernè pubescente, foliis alternis lato-lanceolatis serratis scabris, paniculâ corymbosâ laxâ foliosâ, invol. patente uniseriali, recept. subgloboso. ♃ in Virginiâ (Pluk. Pursh), Carolinâ (Fras.!), Georgiâ (Ell.), in territorio Arkansano è semin. à cl. Pourtalès lectis. Coreopsis alternifolia Linn. sp. 1283. Jacq. hort. vind. t. 110. Ridan Adans. fam. 2. p. 130. Pterophyton alternifolium Cass. dict. 44. p. 49. Actinomeris squarrosa Nutt. gen. am. 2. p. 131. Ell. sketch 2. p. 413. Verbesina Coreopsis Michx. fl. bor. am. 2. p. 134. — Pluk. alm. t. 159. f. 3. Ligulæ 7-8 flavæ. Variat etiàm ligulis nullis ex Michx. Folia infima opposita aut subverticillata, undè verisim. Coreopsis procera Ait. kew. 3. p. 258 ab hâc non differt. (v. v. c. et s. sp.)

β.? *alba* (Ell. sketch 2. p. 413), ligulis albis, foliis angustiùs lanceolatis magìs scabris, corollis disci glaberrimis. ♃ in Carolinâ inferiore. An species propria?

2. A. HELIANTHOIDES (Nutt. gen. am. 2. p. 181), caule subscabrido, foliis alternis lanceolatis acutis serratis scabris subtùs villosis, paniculâ corymbosâ subsimplici oligocephalâ coarctatâ, invol. biseriali, recept. convexo. ♃ in Georgiâ circa Louisville (Ell. sketch 2. p. 412), in Ohio, Kentucky, Tennassee et Louisianâ infer. (Nutt.). Verbesina helianthoides Michx. fl. bor. am. 2. p. 135 non Kunth. Ligulæ 10-12 aureæ elongatæ.

3. A. TETRAPTERA, caule subscabro, foliis oppositis et superioribus alternis ovato seu rhombeo-lanceolatis scaberrimis basi cuneatis à medio serratis, pedunculis ad capitulum usquè alatis sub corymbo, ligulis 14-15. ♃ in Mexico (Cav.). Coreopsis alata Cav. ic. 3. p. 3. t. 260 non Pursh. Helianthus tetrapterus Ort. dec. 6. p. 74. Moç. fl. mex. ic. ined. Pterophyton alatum Cass. dict. 44. p. 49. — Hern. mex. p. 189. ic. Ligulæ flavæ. (v. v. c.)

4. A. TETRAGONA, foliis etiàm superioribus oppositis ovatis serratis basi angustatis, pedunculis alàtis 1-cephalis. ♃ in Mexico circa urbem (Alam.! Berl.! pl. exs. n. 647), ad Temisci prædium sacchariuum ubi *Contrayerva* audit (fl. mex. mss.). Helianthus tetragonus Moç. fl. mex. ic. et descr. ined. Mamaztlacotl Hern. mex. p. 383. f. 2. Affinis A. tetrapteræ et fortè ferè varietas sed ex Hernandez et Moçino videtur diversa. Antiseptica et febrifuga ulcera putrida citò et mirificè sanat ex Moç. (v. s.)

5. A. OVATA (Nutt. gen. am. 2. p. 181 in adnot.), caule glabriusculo, foliis alternis ovato-oblongis crenulatis, capitulis corymbosis, pedunculis apteris, invol. squamis linearibus obtusis, ligulis 8. ♃ in Mexico. Coreopsis ovata Cav. ic. 3. p. 41. t. 280. Ligulæ flavæ.

6. A. PEDUNCULOSA, foliis oppositis ovato-rhombeis dentatis triplinerviis, pedunculis terminalibus longissimis 1-cephalis omninò exalatis. ♃ in Mexico. Folia utrinquè scabro-aspera, longè secus caulem decurrentia, apice ferè obtusa. Pedunculi 7-8 poll. longi. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

7. A. ALATA (Nutt. gen. am. 2. p. 181), foliis oppositis indivisis ovatis acuminatis serratis petiolatis triplinerviis. ② in Virginiâ (ex Bartr. in h. Banks). Coreopsis alata Pursh fl. bor. am. 2. p. 567 non Cav.

8. A. PAUCIFLORA (Nutt. in Sillim. journ. 5. (1822) p. 301), foliis oppositis oblongis serrulatis, pedunculis nudis oligocephalis. — in Floridâ orientali. Caulis videtur simplex. Invol. simplex squamis lanceolatis. Achænia breviter bicornia. Flor. ign.

CCCXXXIX. ARMANIA *Berter. herb.* — Hopkirkiæ sp. *Spreng.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-serialibus, disci hermaphroditis cor. tubo brevi, fauce latiore cylindricâ, limbo 5-dentato. Invol. 3-seriale, squamis imbricatis adpressis. Recept. planum paleaceum. Styli fl. hermaphrod. rami breves truncati apice barbati exappendiculati. Achænium obcompressum ellipticum cartilagineum adpressè pubescens, setis 2 rigidis anticè (nec retrorsùm scabris) coronatum.— Frutex Austr.-Americanus, ramis teretibus foliisque adpressè villosis. Folia petiolata ovata acuminata subcrenata penninervia. Capitula pauca (2 in specim.) pedicellata terminalia. Flores flavi. — Genus à Salmeâ (quæ Hopkirkia Spr.) diversissimum capitulis radiatis, stigmate truncato apice barbato, recept. plano etc.; à Bidente differt involucro, stigmate, formâ achænii et habitu toto.

1. A. FRUTICULOSA (Bert.! herb.). ♄ ad Sanctam-Martham Amer. merid. olim legit amic. Bertero. Hopkirkia fruticulosa Spreng. syst. 3. p. 444. (v. s.)

CCCXL. OYEDÆA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-seriatis, disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. squamæ 3-seriales subæquales foliaceæ. Recept. planum, paleis complicatis mucronatis acuminatis coriaceo-subscariosis. Cor. disci tubus gracilis, faux cylindrica, dentes 5 erecti extùs puberuli. Anth. nigricantes inclusæ. Styli rami graciles appendice hispidâ superati. Achænia radii abortiva linearia pappo 2-3-aristato aristellisque minimis superata; disci compressa alata subcuneata, apice hinc sæpè gibba, pappo vario, aristis nempè 2 caducis elongatis et pluribus aliis brevibus intermediis constante. — Frutices Austr.-Americani Verbesinæ facie. Rami teretes adpressè villoso-subhirti. Folia opposita in petiolum attenuata ovata acuminata dentata suprà sparsè villosa subtùs villoso-subcanescentia aut tomentosa, inter. grossè triplinervia, summa subpenninervia. Capitula pedunculata co-

rymbosa. Flores lutei.—Genus à Verbesinâ ligulis neutris, ab Heliantho et Viguierâ achæniis alatis diversum, ab Actinomeride squamellis inter duas aristas pappi intermediis. Dicavi cl. Hispano navigatori Alphonso Oyeda, qui, primus post Colombium, Americam adiit et imò in nave suâ vehebat Americum Vespucium nimio honore posteà decoratum cum Oyeda ferè oblitus. (Conf. bibl. voy. 6. p. 212.)

1. O. VERBESINOIDES, foliis subtùs villosis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis pubescentibus. ♄ circa Caracas legit cl. Vargas. Folia inf. pedem longa, 7-8 poll. lata. Ligulæ pollicem longæ, apice 2-3-dentatæ. Achænia glabra sparsè maculata. (v. s.)

2. O. BUPHTHALMOIDES, foliis subtùs secus nervos villoso-strigosis inter nervos tomentosis, invol. squamis ovatis mucronatis, ext. densè villosis, inter. submembranaceis longè ciliatis. ♄ in Peruviâ legit cl. Pœppig. Buphthalmum trifolium Pœpp.! pl. exs. n. 22 et 1624. Caules ramique densè hirsuti. Folia opposita, nec in meo specim. terna, 9 lin. longa. Achænia radii 3- disci 2-aristata, aristellis minimis paucis hinc indè interjectis. (v. s. comm. à cl. Pœpp.)

CCCXLI. SIMSIA *Pers. ench.* 2 (1807). *p.* 478. *Cass. dict.* 59. *p.* 136 *non Brown.* (1810). — Ximenesiæ sp. *Kunth Less.* — Simsia et Ximenesiæ sp. *Loud. h. brit.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii neutris ligulatis 1-serialibus paucis (5-12), disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. squamæ 2-3-seriales erectæ lineares subæquales. Recept. planum, paleis membranaceis complicatis. Styli rami appendiculati. Achænia plano-compressa glabriuscula exalata apice biaristata. — Herbæ Mexicanæ, Viguieræ facie, pleræque hispidæ. Folia inf. opposita, sup. alterna tri-nervia petiolata aut sessilia, sæpè basi auriculato-amplexicaulia. Capitula pedicellata laxè corymbosa. Flores omnes lutei.—Differt à Viguierâ squamellis inter aristas nullis, ab Heliantho invol. non imbricato, à Ximenesiâ ligulis neutris et achæniis exalatis.

1. S. LAGASCÆFORMIS, caule parcè subhispido, foliis inf. oppositis, sup. alternis petiolo exaurito longè piloso donatis ovatis acuminatis serratis utrinquè molliter subvillosis, corymbo laxo subpaniculato, inv. squamis lanceolatis, exter. paucis dorso hispidis dimidiò brevioribus, inter. glabris subcoloratis disco æqualibus, ligulis circ. 5 breviter bidentatis, achæniis glabris. — in Mexico. Species ab omnibus aliis facilè differt invol. serie externâ dimidiò internâ breviore. (v. s. comm. a cl. Mairet.)

2. S. FICIFOLIA (Pers. ench. 2. p. 478), ramis hispidis et pube glandulosâ pulverulento-velutinis, foliis utrinquè puberulis petiolatis exauriculatis cordatis profundè trilobis dentatis, infer. oppositis, sup. alternis, capitulis paucis subpaniculatis, invol. squamis ext. hispidis, int. margine membranaceis, ligulis 8 vix denticulatis, achæniis glabris apice vix ciliatis. ⓘ in Mexico. Coreopsis fœtida Cav. ic. 1. p. 55. t. 77. Ximenesia fœtida Spreng. syst. 3. p. 606. Herba graveolens. Folia exactè Fici aut Mori. (v. s.)

3. S. HETEROPHYLLA (DC. non Cass.), ramulis hispidis, foliis inf. oppositis, sup. alternis, omnibus ovali-oblongis membranaceis utrinquè pilosiusculis denticulatis, aliis petiolatis petiolo nudo exauriculato, aliis sessilibus obtusè auriculatis, nunc variè trilobis nunc indivisis, invol. hispidi squamis lineari-subulatis, ligulis 7-8 tridentatis, achæniis glabris margine ciliatis. ♃ in Mexico prope Zinepequaro (H. et B.) inter Tampico et Real del Monte (Berl.! pl. exs. n. 442) Ximenesia heterophylla H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 227. t. 380. Simsia Kunthiana Cass. dict. 59. p. 137, sed Simsia heterophylla Pers. è genere excludenda et ad Echinaceam referenda. (v. s.)

4. S. AURICULATA, ramis hispidis, foliis utrinquè villosis latè ovatis irregulariter

trilobatis acuminatis dentatis basi breviter cuneatis, petiolo hispido immarginato basi latè auriculato, corymbo composito laxo polycephalo, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis, ext. hispidis, int. margine membranaceis, ligulis 6-8 minutè 2-3-dentatis, achæniis glabriusculis. — in Mexico circa urbem legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 850 et 927). Encelia Mexicana et Ximenesia hirta Mart.! herb. A S. heterophyllâ differt foliis multò latioribus, petiolisque basi amplè auriculatis. Variat foliis oppositis alternis, limbo basi truncato aut ovato. (v. s.)

5. S. HISPIDA (Cass. dict. 59. p. 137), caule apice hirto-hispidulo, foliis alternis sessilibus ovato-oblongis obsoletè serratis suprà piloso- subtùs sericeo-hispidis, invol. squamis hispidis lanceolatis, ligulis circ. 12, achæniis..... ♃ in montosis Mexici prope S. Rosa de la Sierra et Valladolid. Ximenesia hispida H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 227. S. heterophyllæ similis dicitur.

6. S. CORDATA (Cass. dict. 59. p. 137), ramis pilosis, foliis inf. oppositis, sup. alternis deltoideo-ovatis acuminatis cordatis basi cuneatis grossè crenatis utrinquè adpressè hispidulis, petiolis basi amplè dilatatis, invol. squamis lanceolato-linearibus piloso-hispidis, ligulis 6-8 emarginato-bidentatis, achæniis sericeo-pubescentibus. ♃ in Mexico prope Capula et Valladolid de Mechoacan. Ximenesia cordata H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 228. Ximenesiæ encelioidi proxima dicitur! An fortè ideò Ximenesiæ spec.?, sed ligulæ dicuntur neutræ et achænii ala marginalis ex descr. videtur nulla.

7. S. DOMBEYANA, caule tereti sparsè hispido et inter setas minutè puberulo-glanduloso, foliis superioribus alternis petiolatis latè ovatis irregulariter repando-dentatis hinc indè sublobatis acutis utrinquè setis hispidulis et puberulo-glandulosis, capitulis paucis breviter pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis disco longioribus, ligulis paucis minimis, achæniis obcordatis biaristatis margine ciliolatis. — in Amer. austr. verisim. in Peruviâ legit Dombey. Petioli valdè hispidi, setis ut in totâ plantâ longis patulis mollibus. (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

8. S. AMPLEXICAULIS (Pers. ench. 2. p. 478), canescens, foliis alternis subpalmato-trilobis, petiolo basi auriculato-semiamplexicauli. — in Mexico. Coreopsis amplexicaulis Cav. cors. descr. p. 226. Lag. et Rod. in annal. scienc. nat. 1802. v. 5. p. 75. Ait. kew. ed. 2. p. 134. Folia sæpiùs sub-5-loba, infima aspera obliqua indivisa. Flores crocei. (Pers.)

† *Species exclusa.*

S. HETEROPHYLLA Pers. = Echinacea heterophylla.

CCCXLII. VIGUIERA *H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p.* 224. — Viguieria *Less. syn.* 229.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radiis neutris ligulatis, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. semi-globosum, squamis 1?-2-seriatis subæqualibus apice in appendicem foliaceam productis. Recept. paleis persistentibus achænia amplectentibus obsitum. Styli rami exserti subulati hispidi. Achænia compressa obovato-cuneata pubescentia squamellis 4 ovatis obtusis subdenticulatis aristisque 2 ex angulis ortis coronata. — Herbæ Americanæ ramosæ. Caules glabri, rariùs villosi. Folia opposita aut alterna petiolata triplinervia ovato-lanceolata supernè scabra. Capitula pedicellata laxè paniculato-corymbosa. Cor. luteæ. — Genus Helianthо et Leighiæ affine, sed caractere Kunthiano parùm dilatato, apprimè naturale.

§. 1. *Receptaculo acutè aut obtusè conico.*

1. V. HELIANTHOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 226. t. 379), caule *glabro*, foliis alternis ovatis acuminatis integerrimis trinerviis suprà scabris *subtùs* adpressè pilosis, petiolis villoso-ciliatis, invol. squamis uni?-seriatis

linearibus hispidulis apice dilatato-subspathulatis, recept. longo conico cavo. ⓘ in insulâ Cubâ propè Havanam frequens.

2. V. SAGRÆANA, caule glabro, foliis oppositis et alternis ovato-lanceolatis subintegerrimis triplinerviis suprà subscabriusculis subtùs petiolisque parcè pubescentibus, invol. squamis biserialibus linearibus in appendicem foliaceam acutam productis, recept. conico demùm cavo. ⓘ? in insulâ Cubâ juxtà Havanam legit cl. Ramon de La Sagra. Valdè affinis V. helianthoidi, sed folia frequentiùs opposita subintegra, petioli non villoso-ciliati, invol. diversa, etc. (v. s. comm. cum seq. à cl. de La Sagra).

3. V. MICROCLINE, caule glabro, foliis oppositis ovato-lanceolatis integerrimis trinerviis suprà pube minutissimâ subscabris subtùs petiolisque villoso-canescentibus, invol. squamis biserialibus in appendicem foliaceam acutam apice productis, recept. conico pleno. ⓘ? in insulâ Cubâ prope Havanam legit cl. Ramon de La Sagra. Habitus V. helianthoidis, sed juxta hujus descr. et iconem facilè diversa. Ligulæ 5-7. Achænia adpressè villosa. (v. s.)

4. V. CANESCENS, caule villoso, foliis alternis ovalibus acuminatis in petiolum longè attenuatis integerrimis suprà pilosulo-scabris subtùs petiolisque villoso-canescentibus, invol. squamis biseriatis dorso canescentibus in appendicem linearem acutiusculam productis, recept. obtusè conico. ⓘ in Mexico prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Habitus ferè Ximenesiæ. Cor. croceo-flavæ. (v. s.)

5. V. TRIQUETRA, caule glabro, foliis serratis suprà scabris subtùs pubescentibus, infer. oppositis, summis subalternis, petiolis glabriusculis, invol. squamis linearibus acutis biseriatis, recept. obtusè conico demùm cavo. ⓘ? in valle Mexicanâ prope S. Angelo legit cl. Alaman et etiam Berlandier (pl. exs. n. 827 et 937). Panicula trichotoma, pedunculis angulatis subtriquetris. Helianthus triqueter Ort. dec. p. 76. (v. s.)

6. V. DENTATA (Spreng. syst. 3. p. 615), caule glabro, foliis serratis oppositis, petiolis subciliatis, paniculâ oligocephalâ, invol. squamis 2-seriatis acutis, recept. convexo. — in Mexico. Helianthus dentatus Cav. ic. 3. p. 10. t. 220. Folia basi latiora apice magìs acuminata quàm priorum. Pedicelli graciles vix angulati. (v. s.)

§. 2. *Receptaculo planiusculo.*

7. V. PROSTRATA, caule diffuso debili pubescente, foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis utrinquè acutis apice subserratis triplinerviis utrinquè pubescenti-scabridis, ramis elongatis floridis apice nudiusculis 1-cephalis, invol. squamis lineari-oblongis biseriatis canescenti-villosis, paleis indivisis, achæniis glabris angulatis. ♃ in Amer. bor. ex Willd., sed ab hodiernis in confœd. Anglo-Americ. non reperta! fortè Mexicana? Helianthus prostratus Willd. sp. 3. p. 2242 non Poir. Pappi aristæ tenuissimæ, squamellæ minimæ. Caulis ex Link non verè prostratus. (v. s.)

8. V. SESSILIFOLIA, caule suffruticoso adscendente laxè ramoso sparsè hispido demùm glabrato, foliis inf. oppositis, rameis alternis, sessilibus ovatis acutis subintegerrimis utrinquè villosis, paniculâ laxâ oligocephalâ subnudâ, invol. squamis 2-3-seriatis oblongo-linearibus villoso-hispidis, ligulis 5-6, paleis lanceolatis acuminatis, achænio adpressè sericeo. ♄ in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendez et ad Tlapujahua cl. F. W. Keerl (h. Mart.!). Paleæ recept. glabræ, apice virescentes, cor. disci æquales. Pappus squamellis 2 aristatis, 4 brevibus, omnibus ciliato-pubescentibus. Rec. planiusculum. Ligulæ pallidè flavæ nervis nigricantibus lineatæ. (v. s.)

9. V. BREVIPES, caule herbaceo puberulo laxè ramoso, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis triplinerviis utrinquè pubero-scabris, petiolis villoso-ciliatis, paniculâ laxâ, invol. squamis 2-3-seriatis lanceolatis acutis dorso subtrinerviis, paleis lanceolatis acutis membranaceis, achæniis adpressè subpubescentibus. — in Mexico circa Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1905). Habitus omninò V. helianthoidis. (v. s.)

10. V. GRAMMATOGLOSSA, ramis vix subhirtellis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis vix subdentatis utrinquè petioloque longè et adpressè villosis, pedicellis ad apices ramorum 1-2 nudis 1-cephalis, invol. squamis oblongo-linearibus acutis, ligulis latis circ. 15-nerviis, achænio villoso 1-2-aristato, aristis squamellisque plurimis subvillosis. — in Mexico ad Tlapujahua legit cl. F. W. Keerl ex h. Mart.! Affinis V. brevipedi, sed folia achæniaque multò magis villosa; V. canescenti, sed recept. parcè convexum; à duabus et à plerisque differt ligulis latis multistriatis. (v. s. in h. Mart.)

11. V. LAXA, caule suffruticuloso glabriusculo, foliis alternis longè petiolatis latè ovatis basi cuneatis apice acuminatis remotè serratis triplinerviis suprà scabridis subtùs pubescentibus, paniculâ laxâ, pedicellis pubescentibus elongatis, invol. squamis biserialibus linearibus acutis, ext. apice recurvis, ligulis 5 oblongis, recept. paleis integris acutis. ♄? in Mexico inter San-Fernando et Santander legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2258!). Valdè accedit ad Helianthum quinqueradiatum sed (si Cavan. descr. exacta) satis differt. Petioli inf. 2 et ultrà pollices longi ciliati. Recept. vix subconvexum. (v. s.)

12. V. OPPOSITIPES, caule adscendente lævi, foliis alternis longè petiolatis elliptico-ovatis basi acutis apice acuminatis subdentatis margine scabris suprà sparsè puberis subtùs jun. pubescenti-villosis, pedunculis folio oppositis 1-cephalis, invol. biseriali, squamis ext. patulis foliaceis linearibus disco longioribus ligulas ferè æquantibus, ligulis 5-6, recept. plano, paleis lanceolatis acutis, achænio adpressè pubescente. — in Mexico. Ligulæ ex sicco aurantiacæ. Pappus 6-squamellatus, squam. 2 aristæformibus, 4 intermediis obtusis. (v. s.)

13. V.? FOLIACEA (Spreng. syst. 3. p. 616), simpliciuscula hirta, foliis oppositis petiolatis acutis basi attenuatis integerrimis, pedunculis solitariis, invol. foliaceo radium longè superante. — in Brasiliâ. Cæt. ign. An potiùs Leighiæ spec.? †.

CCCXLIII. LEIGHIA *Cass. dict.* 25. *p.* 435. — Helianthi sect. *Less.* — Helianthi sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-serialibus. Invol. imbricatum, squamis oblongis in appendicem foliaceam patulo-squarrosam productis. Recept. convexum, paleis lanceolatis achænia amplectentibus. Cor. et genit. Helianthi. Achænia compressa hispidula. Pappus squamellis 2 aristæformibus ex angulis achænii ortis et 4 intermediis ovalibus brevibus denticulatis constans. — Herbæ aut suffrutices Americani. Folia alterna aut opposita. Capitula Helianthi sed minora. Genus ex pappo affine Viguieræ et Harpalio; à priore invol. squarroso, à posteriore squamis appendiculatis diversum. Fortè Viguiera, Leighia et Harpalium in unicum genus congreganda, sed certè inter se potiùs quàm Helianthο affinia.

* *Foliis plerisque alternis.*

1. L. LAXA, caule suffruticuloso adscendente basi glabro apice sparsè setoso, foliis alternis oblongo-lanceolatis acutis basi attenuatis hinc indè subdentatis penninerviis suprà sparsè strigillosis subtùs secus nervos hispidulis, pedicellis terminalibus alaribusque folio triplò longioribus puberulis 1-cephalis, invol. squamis 2-3-seriatis ovalibus acutis disco longioribus ciliatis dorso puberis, paleis membranaceis acuminatis, achæniis villosis biaristatis et plurisquamellatis. ♃ ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex. h. Mus. imp. Bras. sub n. 880.)

2. L. ANCHUSÆFOLIA, caule herbaceo tereti pilis sparsis scabro apice paniculato, foliis alternis sessilibus elongato-lanceolatis acutis triplinerviis integerrimis utrinquè et margine strigilloso-hirtellis, capitulis ramos pedunculiformes terminantibus subsolitariis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis subpatulis scabris, ligulis 10-12, paleis mucronulatis, achæniis adpressè subvillosis

♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba et pubes ferè Anchusæ angustifoliæ. Folia 2½ poll. longa, 4-5 lin. lata. Ligulæ flavæ 9-10 lin. longæ obtusæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex. h. Mus. imp. Bras. sub n. 875.)

3. L. NONNÆFOLIA, caule suffruticoso diffuso, ramis teretibus præsertim ad apices hispidis, foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis serratis penninerviis utrinquè sparsè piloso-hispidis, pedicellis terminalibus et alaribus folio triplò longioribus 1-cephalis, invol. squamis 2-3-serialibus oblongis acutis foliaceis laxiusculis ciliatis et dorso puberis, ligulis circ. 12-14 invol. duplò longioribus, paleis membranaceis acutis, pappi aristis 2-3, squamellis acutis subirregularibus. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia alia grossè, alia minutè serrata, 18-20 lin. longa, 5-6 lata. Flores flavi. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 877.)

4. L. MICROPHYLLA (Cass. dict. 25. p. 436), fruticosa ramosissima, ramis jun. cano-tomentosis, adultis glabris, foliis alternis adproximatis subsessilibus oblongis obtusis margine revolutis integerrimis subtriplinerviis coriaceo-crassiusculis, suprà strigoso-scabris, subtùs incano-tomentosis, capitulis pedicellatis solitariis cernuis, invol. squamis lineari-oblongis laxè imbricatis, ligulis circ. 16, paleis lanceolatis membranaceis, achæniis adpressè pilosis. ♄ in subfrigidis Peruviæ juxta Caxamarca. Helianthus microphyllus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 220. t. 375. Pappus ex descr. biaristatus, ex icon. biaristatus et pluripaleaceus.

5. L. DISSITIFOLIA, caule erecto tereti paniculato ramoso glabro vix ad apices puberulo, foliis alternis oppositisque remotis sessilibus ovali-lanceolatis subintegerrimis triplinerviis, suprà sparsè, subtùs nervos minutè scabris, nervis basi margine contiguis, pedicellis terminalibus paucis, invol. squamis lanceolatis pubescenti-canescentibus 3-seriatis, ligulis 7-9 invol. duplò longioribus, paleis membranaceis subobtusis, pappo 2-aristato et 4-squamellato. ♃? in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Capitulum flavum, ligulis 5-6 lin. longis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. n. 881.)

6. L. LOMATONEURA, caule erecto tereti adpressè et minutè puberulo paniculato-ramoso, foliis alternis, rameis hinc indè oppositis subsessilibus lineari-oblongis vix acutis integerrimis utrinquè adpressè puberulis et scabridis triplinerviis, nervis lateralibus margine subcontiguis, pedicellis paucis 1-cephalis subterminalibus, invol. squamis 3-serialibus foliaceis pubescentibus patulis lanceolato-linearibus, paleis vix acutis, achæniis minutissimè pubescentibus compressis, pappo aristis 1-2 parvulis et squamellis linearibus acutis plurimis constante. ♃ ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè L. linearis. Flores non vidi. Pappus ferè ad Helenieas accedit. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 878.)

7. L. IMMARGINATA, caule herbaceo erecto tereti adpressè et minutè puberulo, foliis alternis (rarissimè in ramulis oppositis) sessilibus elongato-lanceolato-linearibus integerrimis 1-nerviis utrinquè minutè et asperè strigillosis demùm albo-punctatis, capitulis terminalibus pedicellatis, invol. squamis lanceolato-linearibus pubescenti-canescentibus..... ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Simillima L. lomatoneuræ, sed nervi marginales non sunt perspicui. Folia 3-poll. longa, 3 lin. lata. Fruct. non vidi. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1052.)

8. L. LINEARIS, caule erecto ramoso scabrido, foliis sessilibus alternis rariùs oppositis linearibus margine revolutis integerrimis uninerviis suprà et subtùs in nervis hispido-scabris, invol. squamis oblongis apice foliaceo-appendiculatis squarroso-recurvis scabris multiserialibus, ligulis circ. 20 invol. paulò longioribus. ♃ ♄ in Mexico juxta Hapam (Cav.), ad Guanaxuato (H. et B. Alam!), Queretaro (Née!), Tlapujahua (Keerl!), S. Angelo (Berl.! pl. exs. n. 924). Helianthus linearis Cav. ic. 3. p. 9. t. 218. Ker bot. reg. t. 523. H. squarrosus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 222. t. 377. Leighia elegans Cass. dict. 25. p. 435. Achæn. hispidulum. Pappus persistens 6-8-paleolatus, 2 paleis elong. aristatis, 3-6 brevibus membranaceis denticulatis. (v. v. c. et s. sp.)

** *Foliis oppositis.*

9. L. ANGUSTIFOLIA, caule suffruticuloso ramosissimo tereti basi glabro, ramis puberulo-hirtellis, foliis oppositis sessilibus linearibus acutis integerrimis utrinquè piloso-hirtis, pedicellis terminalibus 1-cephalis, invol. squamis 2-3-seriatis, ext. foliaceis dorso hirtellis disco longioribus, intim. membranaceis, paleis apice calloso-mucronatis, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis villosis 2-aristatis et-4 squamellatis. ♃ ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 884.)

β. breviaristata, foliis squamisque inv. exterioribus magis acuminatis paulò rigidiùs strigoso-hirtis, paleis in acumen subrotundum productis, achæniis villosis, pappo breviter biaristato et minutissimè subsquamellato. ♃ ♄ in prov. Rio-Grande. An species propria? (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. n. 1037.)

10. L. ARILLATA, caule basi suffruticoso adscendenti-erecto ramosissimo puberulo scabrido tereti, foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis hinc indè grossè dentatis aut minutè serratis penninerviis, suprà sparsè, subtùs secus nervos pubero-hirtellis, pedunculis terminalibus 1-cephalis. invol. squamis 3-seriatis, ext. lanceolatis dorso hirtellis, mediis latioribus submembranaceis, achæniis villosis radii abortivis 3-aristatis, disci obovato-oblongis 2-aristatis et pauci-squamellatis basi utrinquè membranâ adpressâ subrotundâ ex areolâ ortâ quasi arillatis! ♃ ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Species L. calendulaceæ valdè affinis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. n. 883.)

11. L. CALENDULACEA, caule suffruticuloso? gracili adscendente subsimplici puberulo, foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis acutis utrinquè villosis subscabridis integerrimis, pedunculis terminalibus solitariis 1-cephalis, invol. squamis oblongo-lanceolatis dorso puberis apice squarrosis ciliatis, ligulis 9-10, paleis lanceolatis, achæniis sericeo-villosis. ♄ ♃ in Brasiliæ littoralis parte dictâ Banda orientale legit cl. Bacle. Cor. ex sicco videntur aurantiacæ. Pappi aristæ breves. (v. s.)

12. L. BUPHTHALMIFLORA, caulibus suffruticulosis adscendentibus setis crassis inæqualibus præsertim ad apices hirtis, foliis oppositis sessilibus elongato-lanceolatis acuminatis serratis triplinerviis suprà sparsè strigillosis secus ramulos hirtellis, ramis apice pedunculiformibus nudis 1-cephalis, invol. squamis 3-serialibus, ext. lanceolatis scabris laxis disco longioribus inæqualibus foliaceis, paleis membranaceis acuminatis, achæniis villosis biaristatis et pluri-squamellatis. ♃ ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Capit. magnitudine colore et habitu simile cap. Buphthalmi salicifolii (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 879.)

13. L. URTICIFORMIS, caule suffruticuloso tereti hispidissimo apice scabro, foliis oppositis sessilibus lanceolatis subserratis basi obtusis trinerviis apice acuminatis suprà scabridis subtùs villosis, capitulis terminalibus solitariis, invol. squamis appendice patulâ squarrosis, exter. acuminatis, inter. obtusis, achæniis biaristatis, squamellis intermediis minimis acutis. ♄ in Mexico circa Villalpando propè urbem Guanaxuato legit cl. Mendez. Capit. flava, diam. sesquipollic. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. (v. s.)

14. L. SPHÆROCEPHALA, caule herbaceo oppositè ramoso striato pubescenti-villoso, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis triplinerviis subdentatis, suprà scabris, subtùs secus nervos villosis, cæterùm pubescentibus, capitulis ternato-corymbosis, invol. squamis villosis squarrosis acutis, paleis glabris complicatis mucrone rigido recurvo, achæniis villosis ciliatis. ♃? in Mexico legit cl. Alaman. Pedicelli striati. Capitula diam. pollic. ferè globosa. Cor. disci ex invol. reflexo quasi exserta. (v. s.)

† *Species subdubiæ.*

15. L.? LEPTOCEPHALA, fruticosa, ramis petiolisque pube brevi confertâ velutinis, foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis basi breviter cuneatis crenatis

utrinquè sparsè et minutè puberulis, paniculâ parvâ corymbosâ, invol. oblongi squamis lineari-lanceolatis apice patenti-squarrosis parcè hirtis, ligulis 5-6 apice dentatis, squamellis setiformibus plurimis inter aristas setis achænium coronantibus. ♄ in Mexico? Habui ex herb. Thib. sub nomine evid. falso Coreopsidis fœtidæ. Habitus à cæteris Leighiis differt, sed ex caract. ad nullum aptius genus adjungere quivi. (v. s.)

16. L.? ECLIPTÆFOLIA, caule herbaceo erecto glabro, ramulis erectis parvis versus apices adpressè puberulis, foliis oppositis sessilibus elongato-lanceolatis linearibusve adpressè et minutissimè puberulis, aliis integerrimis, aliis utrinquè unidentatis et triplinerviis, capitulis terminalibus solitariis pedicellatis, invol. squamis lineari-lanceolatis apice squarrosis foliaceis, achæniis villosis nunc breviter 1-aristatis nunc exaristatis et squamellis coroniformibus constante. ①? in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande. Folia ferè Ecliptæ erectæ, 4 poll. longa, 4 lin. lata. Flores flavi. Pappus ex ovario judicatus à genere subdiversus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 882.)

17. L.? OVATIFOLIA, ramis teretibus glabriusculis, foliis suboppositis alternisve sessilibus distantibus ovatis acutiusculis integerrimis suprà sparsè substrigillosis subtùs velutino-hirsutis, pedicellis terminalibus et axillaribus apice puberulis, invol. squamis pluriserialibus lanceolatis acutis ciliatis adpressiusculis, ligulis circ. 10 ellipticis invol. paulò longioribus, achæniis radii glabris abortivis, disci villosis 1-2-aristatis et squamellas plurimas parvas gerentibus. — in Brasiliâ prov. Sancti-Pauli. Ex invol. coriaceo adpresso paulò magìs ad Harpalium fortè accedit. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 410.)

18. L.? SPECIOSA, caule erecto tereti, foliis petiolatis cordatis indivisis trilobisque crenatis, pedunculo 1-cephalo supernè incrassato, invol. squamis apice foliosis acutis squarrosis, paleis acuminatissimis cuspidatis longitudine florum disci, cor. disci basi inflatis ad faucem cylindricis, achæniis obtusè 4-gonis biaristatis et brevissimè 4-squamellatis. ♃ in Mexico ad Jorullo. Helianthus speciosus Hook. bot. mag. t. 3295. Herba habitu Tithoniæ, caractere Leighiæ. Ligulæ circ. 12-13 intensè croceæ.

† *Species exclusa.*

L. BICOLOR Cass. = Helianthus angustifolius.

CCCXLIV. HARPALIUM *Cass. dict.* 20. *p.* 299. 25. *p.* 437. — Helianthi sect. *Less.* — Helianthi sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-serialibus. Invol. squamæ imbricatæ ovatæ inappendiculatæ obtusæ. Recept. convexum, paleis oblongis achænia amplectentibus. Cor. et genit. Helianthi. Achænium compressum parcè villosum. Pappus disci squamellis 2 aristæformibus ex angulis achænii ortis et 4 brevibus obtusis intermediis. — Herbæ Americanæ alterni- aut oppositifoliæ, habitu Viguieræ et Helianthi. Genus à priore invol. pluriseriali imbricato inappendiculato, à posteriore pappi squamellis intermediis diversum.

Sect. 1. EUHARPALIUM.

Ligularum pappus nullus.

1. H. RIGIDUM (Cass. dict. 20. p. 300), caule erecto rigidè piloso, foliis infer. oppositis triplinerviis basi attenuatis, super. remotis subsessilibus lanceolatis vix dentatis rigidis pube brevi confertâ utrinquè cinereis, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. hemisphærici squamis ovalibus obtusis imbricatis, rec. convexo, paleis obtusis, achæniis hispidis. ♃ in Americâ boreali. Helianthus rigidus Desf. cat. h. Par. ed. 3. p. 184. Folia subpallida seu cinerascentia. Capit. æquale cap. Helianthi multiflori. Cor. disci fusca. Styli ligulæque lutei. Pappi squamellæ 2 longæ aristæformes, 4 breves oblongæ. (v. v. in hort. Girod. Genev.)

2. H. TRUXILLENSE (Cass. dict. 25. p. 438), caule herbaceo erecto pilosiusculo, foliis

alternis sessilibus lanceolato-oblongis acutis basi rotundatis integerrimis tripli-nerviis rigidis scaberrimis, capitulis solitariis pedicellatis, invol. squamis adpressis lanceolatis extùs hispidis, ligulis 12-15, paleis lanceolatis scariosis, achænio glabro biaristato squamellis pluribus interjectis. ♃ in maritimis Peruviæ juxtà Truxillo. Helianthus Truxillensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 223.

3. H. aureum (Cass. dict. 25. p. 438), caule herbaceo, ramis hispido-villosis, foliis alternis? petiolatis, oblongis utrinquè acutis subintegerrimis subtripli-nerviis rigidis suprà pilosis subtùs incanis et villoso-lanatis, capitulis solitariis longè pedunculatis, invol. squamis lanceolato-oblongis acutis adpressis hispido-pilosis, ligulis 16-20, paleis lineari-carinatis obtusis, achæniis adpresso-pubescentibus biaristatis et plurisquamellatis. ♃ in apricis prope Alausi Quitensium. Ligulæ aurantiacæ. Helianthus aureus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 224.

Sect. II. Harpalizia.

Achænia disci sericeo-villosissima, pappo aristis 2 et squamellis latis ovatis fimbriatis aristas ferè æquantibus constante; radii abortiva gracilia glaberrima pappo amplo coronæformi dentato superata.

4. H.? sericeum, fruticescens, ramis jun. sericeo-canescentibus, foliis alternis petiolatis oblongo-lanceolatis basi acutis apice acuminatis integerrimis subtri-nerviis adpressè sericeo-pubescentibus, pedicellis solitariis folio æqualibus 1-cephalis, invol. squamis 3-serialibus adpressis, ext. ovatis obtusis, int. obovato-mucronatis, omnibus dorso canescenti-villosis, ligulis 9-10 multistriatis. ♄ in Americâ calid. legit. cl. Née, sed locus propr. ign. Habitus ferè Helianthi argentei, sed achænia diversissima. Car. fruct. H. aurei, sed fruticosum. (v. s.)

CCCXLV. TITHONIA *Desf. in Juss. gen. p.* 189. *et in ann. Mus. h. n. Par.* 1. *p.* 46. *t.* 4. *Cass. dict.* 35 (1825), *p.* 277. 54. *p.* 454 *et* 59, *p.* 147. *B. in mag. gart. Weim.* 1828. *p.* 156. *Less. syn.* 229. *non Ræusch.* (1)

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris, disci hermaphr. 5-fidis. Invol. 2-3-seriale, squamis ovatis basi intùs striatis subcallosis apice foliaceo appendiculatis obtusis. Recept. convexum, paleis lanceolatis membranaceis achænia plùs minùs amplectentibus. Cor. disci tubo brevissimo, fauce inflatâ multinerviâ. Styli rami subulati hispidi exserti revoluti. Achænia radii obcompressa seu triquetra, pappo brevissimo parco, disci subtetragona compressa lævia, pappo 1-seriali squamellis pluribus denticulatis, et in omnibus aut saltèm in fl. centralibus setis 1-2 ex angulis fructus majoribus ortis coronata. — Herbæ annuæ ex Americâ æquin. Folia alterna serrata triplinervia. Rami apice pedunculiformes 1-cephali subnudi. Cor. croceæ seu flavæ. — Genus Helianthо propinquum.

* *Pedunculis apice obconicis incrassatis.*

1. T. tagetiflora (Desf.! ann. Mus. 1. p. 46. t. 4. cat. h. Par. ed. 3. p. 404), foliis plerisque trilobis, pedunculis apice incrassatis, invol. biseriali breviter velutino erecto, ligulis ovali-oblongis. ⓵ ad Vera-Cruz Mexic. legit olim. cl. Thierry de Menonville. Specimen habeo à cl. Bertero in Sancto-Domingo lectum, sed fortè cultum. Lam. ill. t. 708. mal. Poir. ill. 3. p. 284 et 519. mal. Ic. fl. Mex. ined. Cass. dict. 54. p. 456. Don in bot. reg. t. 591? Ligulæ croceo-aurantiacæ. Achænia pleraque squamellis tantùm et centralia tantùm setis insuper coronata. Folia triloba ferè Fici folia referunt. (v. v. c.)

2. T. tubæformis (Cass. dict. 35. p. 277 et 54. p. 454), foliis omnibus indivisis, pedunculis apice incrassatis, invol. hirsuto subpatente, ligulis oblongis. ⓵ in Mexico (Ort.), ad Tlapujahua (Keerl in h. Mart.!). Helianthus tubæformis

(1) Genus sine descr. videtur Rudbeckiæ sp.

Ort. dec. p. 101. Jacq. h. Schœnbr. 3. p. 65. t. 375. Lindl. bot. mag. t. 1519. Tith. helianthoides B. in mag. gart. Weim. 1828. p. 156. ex bull. Fer. sc. nat. 16. p. 432. Ligulæ flavæ. Achænia pleraque biaristata. (v. v. c.)

** *Pedunculis cylindricis.*

3. T. PACHYCEPHALA, caule juniore hinc indè hirsutissimo demùm scabro, foliis ovato-lanceolatis serratis utrinquè scabris trinerviis reticulatis, pedunculis teretibus, invol. squamis pluriserialibus, exter. ciliatis squarrosis, achæniis exterioribus uni-, interioribus biaristatis. ♃ ? in Mexici prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Capitulum amplum crassum. Recept. hemisphæricum. Cor. omnes croceo-flavæ. Pili caulis è basi tuberculosâ fasciculati decidui. (v. s. sp.)

4. T. EXCELSA, caule scabro et hinc indè bifariàm villoso, foliis ellipticis acutis apice serratis triplinerviis utrinquè scabris, pedunculis teretibus, invol. squamis pluriserialibus ciliatis adpressis, achæniis plerisque biaristatis. ♃ in Mexico (Cav.), ad S. Angelum (Berl.! pl. exs. n. 940). Helianthus giganteus Cav. ic. 3. p. 10. t. 219 non Lin. nec Lour. Helianthus excelsus Willd. sp. 3. p. 2243. Helianthus trinervis hort. Madr. et Monsp. 1813. Herba orgyalis. Capitula flava. (v. v. c. et sp.)

CCCXLVI. HELIANTHUS *Linn. gen. n.* 979. *Cass. dict.* 20. *p.* 351. 59. *p.* 140. — Chrysis *Ren.* 84. *t.* 83. — Corona-Solis *Tourn. inst. p.* 489. t. 279. — Vosacan *Adans. fam.* 2. *p.* 130. — Helianthi sect. 1ª *Less.* — Helianthi sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris 1-ser., disci tubulosis hermaphroditis. Invol. irregulariter imbricatum, squamis ext. foliaceis acutis appendiculatis inappressis, intimis minoribus paleiformibus. Recept. planum aut convexum, paleis semiamplectentibus oblongis acutis. Cor. disci tubus brevis, faux amplior cylindracea, dentes 5. Styli rami appendiculati. Achænia lateraliter compressa aut subtetragona, parcè villosa aut glabra. Pappus squamellis 2 ex angulis achænii ortis aristæformibus constans, et rarissimè 2 alias conformes ex angulis lateralibus ortas exhibens. — Herbæ (rariùs suffrutices) Boreali-Americanæ pleræque scabræ aut villosæ. Folia opposita, super. interdùm alterna, integra aut dentata, sæpiùs triplinervia. Capitula ampla solitaria raró corymbosa. Cor. disci luteæ aut fuscæ, radii luteæ aut subaurantiacæ.

* *Annui.*

1. H. ANNUUS (Linn. sp. 1276), radice fibrosâ, caule subsimplici erecto, foliis alternis petiolatis cordatis seu latè ovatis trinerviis grossè serratis, capitulis maximis cernuis, invol. squamis latè ovatis abruptè acuminatis ciliatis, paleis subindivisis, achæniis disci biaristatis. ⓘ in Peru (Lob. Dod. Cam.), Mexico? (Linn.), nunc in hortis totius ferè orbis frequens et hinc indè per campos seminibus vulgatus. Mill. illustr. ic. capituli. H. platycephalus Cass. dict. 20. p. 352. — Lobel. ic. t. 592. f. 2. Pappi paleolæ duæ subconcavæ lanceolatæ denticulatæ. Herba 5-6-pedalis. (v. v. c.)

β. *Indicus*, involucri squamis saltem exterioribus in folia subpetiolata expansis. — H. indicus Linn. mant. 117. Monstrum potiùs quàm varietas. (v. s.)

γ. *pumilus*, pumilus multò hirsutior. — H. pumilus Pers. ench. 2. p. 475. (v. v. c.)

2. H. MACROCARPUS, caule erecto vix ramoso strigoso, foliis alternis petiolatis ovatis acuminatis dentatis subscabris grossè triplinerviis, summis juxta capitulum subconfertis etiàm petiolatis, invol. squamis scabris ciliatis acuminatissimis, ligulis basi pubentibus oblongo-lanceolatis, achæniis corollas disci per anthesin duplò superantibus. ⓘ patr. ign. Vegat in hortis sub nom. hybridus Hel.

longicarpi. Ligulæ citrino-flavæ, apice acutè dentatæ, 2 ½ poll. longæ, 8-9 lin. latæ. Cor. disci basi villosæ, flavæ. Pappi et recept. paleæ pallidæ. (v. v. c.)

3. H. OVATUS (Lehm. cat. h. Hamb. 1828. p. 16 et in linnæâ 1830. p. 376. pl. nov. n. 7), caule erecto subsimplici strigoso, foliis longè petiolatis ovatis acuminatis remotè subdenticulatis triplinerviis strigoso-asperis, inf. oppositis, super. alternis, pedunculis terminalibus incrassatis, invol. squamis oblongo-lanceolatis setoso-ciliatis, ligulis numerosis integris. (I) in Mexicanis terris. Vagat in hortis sub nomine evidentissimè falso Hel. petiolaris. Capitula 3-5 poll. diam. Corollæ disci basi aurantiacæ, lobis intùs subfuscis, tubo ad partem dilatatam annulo piloso cincto. (v. v. c.)

4. H. LENTICULARIS (Dougl. in bot. reg. t. 1265), caule erecto hispido, foliis alternis petiolatis ovatis attenuatis apice acuminatis triplinerviis serratis, capitulis amplis subcernuis, pedunculo tereti, invol. squamis expansis ovalibus acuminatis dorso scabris, paleis acutè trifidis, achæniis biaristatis. (I) in Amer. bor. temperatis ad oram occident. et reg. interioribus legit Douglas, in regione Arkansanâ ex sem. Pourtal. Hook. fl. bor. am. 1. p. 313. Valdè accedit ad H. annuum, sed capitula minora. Corollæ disci ad apicem purpureo-fuscæ, basi villosæ. Pappi et receptaculi paleæ apice fusco-rubentes. Achænia obovata ferè per anthesin longitudine corollæ. Ligulæ intensè flavæ 2 poll. longæ, ferè pollicem latæ. (v. v. c.)

5. H. PATENS (Lehm. ind. sem. h. Hamb. 1821. p. 8. ind. schol. 1828. p. 19), caule erecto asperrimo patentìm ramoso, foliis alternis longè petiolatis ovato-subcordatis serratis undulatis triplinerviis scabris subtùs canescentibus, pedunculis longissimis sub capitulo incrassatis, invol. squamis lineari-lanceolatis, infer. reflexis, achæniis pilosis. (I) in Americâ calid. sed loc. propr. ign. Discus fusco-purpureus. Ligulæ saturatè flavæ.

6. H. PETIOLARIS (Nutt.! in journ. ac. nat. sc. Philad. 1821. oct. p. 115), caule erecto ramoso-subpubescente foliis alternis longissimè petiolatis ovatis acuminatis trinerviis integriusculis scabris, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso breviter scabris, ligulis circ. 20 integris. (I) in arenosis ad ripas fl. Arkansa Amer. bor. detexit cl. Nuttall. Sweet! brit. fl. gard. ser. 2. v. 1. t. 75. Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 403. Capitula longè pedunculata. Ligulæ flavæ, magn. circ. H. multiflori. Discus fuscus. Achænia villosa. Pappus biaristatus. (v. v. c. et s. sp.)

** *Perennes, disco atro-purpureo.* — Discomela *Raf. neogen.* 1825. *p.* 3.

7. H. ATRO-RUBENS (Linn. sp. 1279), caule erecto pilis longis sparsis hispido, foliis oppositis oblongo-spathulatis seu ovatis crenatis triplinerviis scabris, invol. squamis ovatis acutis vix discum æquantibus glabriusculis, ligulis circ. 16, achæniis jun. villosis biaristatis. ♃ in Amer. bor. à Pensylvaniâ ad Carolinam in glareosis et siccis necnon ad ripas fl. Saskatchwan (Hook.). Ker bot. reg. t. 508. H. Missuricus Spr. pug. 21. n. 44. H. diffusus Sims bot. mag. t. 2020. — Dill. elth. 111. t. 94. f. 110. Discus atro-rubens. Capitula longè pedicellata solitaria ex icon. recentiorum, aut brevius pediculata ternato-corymbosa ex ic. Dill. Recept. dicitur convexum. Eadem fortè species ex Desf. ac H. suus rigidus, sed pappus ex Ell. biaristatus nec squamellatus.

8. H. LÆTIFLORUS (Pers. ench. 2. p. 476. n. 26), caule erecto aspero, foliis inf. oppositis, sup. alternis ovali-lanceolatis basi cuneato-attenuatis apice longè acuminatis serratis utrinquè asperis, pedunculis elongatis 1-cephalis nudis, invol. squamis lanceolatis acuminatis ciliatis disco ferè longioribus, ligulis 15-16, achæniis glabris biaristatis. ♃ in Americâ bor. (hortul.), in Georgiâ occid.? (Ell.). H. atro-rubens Lam. dict. 3. p. 86 non L. H. sparsifolius Ell. sketch 2. p. 415. Discus subatro-rubens. Paleæ integræ apice callosæ fusco-virentes. (v. v. c.)

9. H. ORGYALIS, caule elato lævi, foliis alternis sessilibus linearibus planis subdenticulatis vix subscabridis 1-nerviis, capitulis 5-7-corymbosis longè pedunculatis, invol. squamis linearibus acuminatis ciliolatis, recept. paleis lineari-

subcuneatis integris apice subciliatis, achænio glabro 2-3-4-aristato. ♃ (Linn.) in Amer. bor., Virginiâ (Linn.), agro Arkansano (Pourtalès?). Helianthus angustifolius Linn. sp. 1279 non Michx. Coreopsis Mill. ic. t. 224. f. 2. Sæpè cum H. angustifolio Michx. confusum et stricto jure angustifolium dicendum, sed nomen speciei Michx. servavi nè augeatur confusio. Herba 6-10-pedalis. Discus atro-purpureus. (v. v. c. in h. Genev. ex sem. Pourtalesianis.)

10. H. ANGUSTIFOLIUS (Michx.! fl. bor. am. 2. p. 141), caule erecto parcè villoso, foliis sessilibus linearibus margine revolutis subscabridis 1-nerviis, inf. oppositis summis alternis, capitulis paucis longè pedicellatis, invol. squamis lanceolatis disco æqualibus, recept. paleis cuneatis apice serratis trifidis, achænio glabro biaristato. ♃ in Amer. bor. à Virginiâ ad Floridam (Michx.!), Carolinæ humidis pinetis (Ell. Bosc!), Novâ-Cæsareâ (Torr.! Green.!). Ell. sketch 2. p. 415. Sims bot. mag. t. 2051. Rudbeckia angustifolia Linn. sp. 1281. excl. syn. Mill. Leighia bicolor Cass. dict. 25. p. 436. Discus atro-rubens. Rec. subconvexum. Ligulæ 12-15. (v. s. sp.)

11. H. CILIARIS, caulibus pluribus stricatis glabris, foliis oppositis lineari-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis undulatis integerrimis glaucis 1-nerviis utrinquè glabris margine præsertìm ad basin rigidè ciliatis, capitulis solitariis terminalibus, invol. squamis imbricatis adpressis latè ovatis subacutis ciliatis, ligulis circ. 8-10, achæniis glabris biaristatis. ♃ in Mexico prope Reynosa de Tamaulipas apr. flor. legit cl. Berlandier. Rhizoma lignescens. Caules pedales. Ligulæ 3 lin. longæ, flavæ, striis circ. 12 fuscis notatæ. Discus subfuscus involucro longior. (v. s.)

*** *Perennes, disco luteo, foliis omnibus oppositis.*

12. H. MOLLIS (Lam.! dict. 3. (1789) p. 81 non Willd.), caule erecto piloso, foliis oppositis sessilibus semiamplexicaulibus cordato-ovatis acuminatis adpressè serratis suprà pubero-asperis subtùs molliter villosis, invol. squamis lanceolato-linearibus hirsuto-canescentibus, recept. demùm convexo, paleis acuminatis integris, ligulis circ. 20, achæniis glabris biaristatis. ♃ in Americæ bor. pratis humidis, in Alabamâ, Georgiâ (Ell.). Buchoz ic. ex hort. Paris. H. pubescens Willd. sp. 3. p. 2240. Ker bot. reg. t. 524 (excl. syn. Vahl. ex descr. et specim. h. Hafn.). Tausch in flor. 1828. p. 503. H. canescens Michx. fl. bor. am. 2. p. 140. (v. v. c.)

13. H. DORONICOIDES (Lam. dict. 2. (1789) p. 84), caule erecto basi lævi cæterùm pubescenti-scabrido, foliis sessilibus oppositis et sup. alternis ovato-lanceolatis acutis adpressè serratis suprà subscabridis subtùs pubescentibus, invol. squamis lineari-lanceolatis puberulis margine longè ciliatis, recept. paleis trifidis lobo medio longiore acuminato, ligulis circ. 12, achæniis glabris biaristatis. ♃ in Amer. bor. siccis subfertilibus à Pensylvaniâ ad Carolinam. H. pubescens Vahl symb. 2. (1791) p. 92 (ex spec. hort. Hafn. et comf. descr.). Hook. bot. mag. t. 2778 non Willd. H. mollis Willd. sp. 3. p. 2240 (non Lam. et excl. syn. Michx.). Ell. sketch 2. p. 418. H. Hookeri Don in Loud. h. brit. p. 358. H. pilosus Tausch in florâ 1828. p. 502? (v. v. c.)

14. H. MACROPHYLLUS (Willd. hort. berol. t. 70), caule erecto piloso-scabro, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-aut oblongo-lanceolatis serratis utrinquè scabris triplinerviis, petiolo ciliato, capitulis paucis subcorymbosis, invol. squamis lineari-lanceolatis basi longè ciliatis et dorso glabriusculis apice scabridis patulo-squarrosis, paleis 3-dentatis, achæniis glabris biaristatis. ♃ in Amer. bor. An H. strumosus Linn. sp. 1277. Ell. sketch 2. p. 420? — Bocc. sic. t. 27. f. 4. pessim. Zan. hist. t. 56. med. H. serotinus Tausch in flor. 1828. p. 504? (v. s.)

15. H. DIVARICATUS (Linn. sp. 1279 excl. syn. Mor.), caule erecto glabro lævi, foliis oppositis subsessilibus oblongis aut ovali-lanceolatis acuminatis serratis suprà scabris subtùs pubescentibus imâ basi ciliatis, corymbò trichotomo, invol. squamis lanceolatis brevissimè ciliatis patulo-squarrosis, paleis acutè 3-dentatis, achæniis glabris biaristatis. ♃ in Amer. bor. à Canadâ (Hook.) et

Noveboraco ad Carolinam. Lam. dict. 3. p. 86. Tausch in florâ 1828. p. 504. H. hispidulus Ell. sketch 2. p. 419? H. leiostemon Raf.! in litt. — Moris. ox. s. 6. t. 3. f. 62 (nec t. 7. f. 66 quâ citatione falsâ decepti plures auct. Amer. sub hoc nom. alteram spec. foliis longè petiolatis habuerunt; tales sunt Elliott, Beck, etc.). Radix repens. (v. v. c. et s. sp.)

16. H. DECAPETALUS (Linn. sp. 1277), caule erecto lævi apice scabro, foliis oppositis ovatis petiolatis acuminatis grossè serratis triplinerviis utrinquè scabris, invol. squamis lineari-lanceolatis squarrosis hispidulis ciliatis, ligulis 10, rec. paleis 3-dentatis. ♃ in Canadâ (Kalm ex L.), in siccis lapidosis sylvaticis à Canadâ ad Virginiam (Pursh). Affinis H. multifloro, sed caulis glaber, folia angustiora, ligulæ pauciores angustiores breviores. Rob. ic. t. 235 ex Pursh. (v. v. c.)

17. H. BUDDLEIÆFORMIS, caule suffruticuloso tereti pubescenti-scabrido, foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis subserratis trinerviis acutis suprà scaberrimis subtùs secus nervos hirtis, capitulis pedicellatis corymbosis plerisque ternis, invol. squamis appendiculatis, appendice patulo-reflexâ squarrosâ, ext. acuminatis, cæteris obtusissimis, achæniis biaristatis. ♄ in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendez et Alaman. Verbesina mollis? Alam.! in litt. Accedit ad Leighiam urticiformem. (v. s.)

18. H. TRUNCATUS (Schwein. in Ell. sketch 2. p. 416), caule gracili glabro, foliis oppositis arctè sessilibus ovatis supernè attenuatis serratis pilosis scabris, capitulis paucis, invol. squamis lanceolatis, paleis indivisis apice fimbriatis. ♃ in Carolinâ boreali (Schw.) et Georgiâ occid. (Ell.)

19. H. LONGIFOLIUS (Pursh fl. bor. am. 2. p. 571), glaberrimus, caule paniculato, ramis summitate oligocephalis, foliis oppositis subsessilibus lanceolatis triplinerviis integerrimis, infer. serratis, invol. squamis acutis, ext. linearibus divaricatis, ligulis circ. 10, paleis lanceolatis 3-dentatis. ♃ in humidis fertilibus Georgiæ occid. Ell. sketch 2. p. 417. Habitus Coreopsidum aquaticarum. Pappus subulatus caducus.

20. H. TENUIFOLIUS (Ell. sketch 2. p. 420), caule lævigato, foliis oppositis longè petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis grossè serratis utrinquè scabriusculis membranaceis, capitulis parvis paucis, invol. squamis lanceolatis ciliatis adpressis, ligulis circ. 10?, paleis 3-dentatis fimbriatis. ♃ in Georgiæ district. occidentalibus. Affinis H. spathulato. Pappus subulatus pubescens.

21. H. SPATHULATUS (Ell. sketch 2. p. 421), caule supernè scabro, foliis oppositis in petiolum attenuatis spathulato-ovatis paulò acuminatis serratis suprà scabridis subtùs pubescentibus, ramulis oppositis, invol. squamis lanceolatis hispidis apice subulatis, ligulis 10-12?, paleis acuminatis integris. ♃ in Georgiâ occidentali. Pappus subulatus pubescens. Ligulæ pollicem longæ.

22. H. TRICUSPIS (Ell. sketch 2. p. 422), scaberrimus, caule oppositè ramoso, foliis oppositis oblongis ovato-lanceolatis subintegris margine subrevolutis, capitulis paucis, invol. squamis lato-subulatis ciliatis, ligulis 14-16, paleis profundè tricuspidatis. ♃ in Georgiâ occidentali. Pappus subulatus lacerus.

23. H. DIVERSIFOLIUS (Ell. sketch 2. p. 423), caule scabro oppositè ramoso, foliis oppositis breviter petiolatis suprà scaberrimis subtùs pubescentibus, infer. ovato-lanceolatis acuminatis, superioribus cordato-ovatis mucronatis, invol. squamis lanceolatis ciliatis, ligulis 10-12, paleis subtridentatis apice villosis. ♃ in Georgiâ occidentali. Affinis H. tricuspidi. Pappus subulatus pubescens achænio longior.

24. H. SCABERRIMUS (Ell. sketch 2. p. 423), caule scabro parcè ramoso, foliis oppositis basi attenuatis lanceolatis utrinquè scaberrimis subintegerrimis, invol. squamis ovatis adpressis, ligulis 16-20, paleis integris dorso ciliatis. ♃ in Georgiâ occid. Pappus subulatus pubescens.

25. H. PAUCIFLORUS (Nutt. gen. am. 2. p. 177), caule nudo trichotomo oligocephalo, foliis oppositis lineari-lanceolatis acuminatis serratis ferè lævibus, *invol.* arctè imbricatis ovatis. ♃ in Louisianâ inferiore. Folia interdùm *ternato-verticillata*, subtùs pallidiora.

**** *Perennes, disco luteó, foliis superioribus alternis.*

26. H. PROCUMBENS (Pers. ench. 2. p. 475), caule diffuso-procumbente vix apice pubescente, foliis alternis subsessilibus ovalibus utrinquè obtusis basî tripli-nerviis apice subserratis, capitulis solitariis pedicellatis, inv. squamis biseriatis pubescentibus subciliatis lineari-oblongis, paleis indivisis, achæniis tenuissimè 1-2-aristatis. ♃ in Peruviâ ex hort. Par. H. prostratus Desf. cat. ed. 2 nec ed. 3. Ligulæ 6 lin. longæ. — Sanvitalia helianthoides Willd. sp. 3. p. 2190 hùc à Persoonio citata videtur diversa caule erecto, capitulis duplò majoribus, etc. H. procumbens Raf. fl. Lud. p. 70, omninò diversus à genere removendus sed vix notus. (v. v. c.)

27. H. MICRANTHUS (Spreng. syst. 3. p. 618), herbaceus, ramis retrorsùm scabro-hirtellis, foliis inf. oppositis sessilibus lineari-oblongis obtusis subintegerrimis hispido-scaberrimis rigidis, capitulis solitariis longissimè pedicellatis, invol. squamis 10 lanceolatis adpressis hispidis, paleis acutis, achæniis glabris biaristatis. ♃ prope Santa-Rosa Mexicanorum. H. parviflorus H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 222. t. 378 non Bernh.

28. H. AMPLEXICAULIS, caule herbaceo ramoso subscabrido, foliis semiamplexicaulibus dentatis, inf. oppositis basî obtusè auritis longè supra basin triplinerviis supra auriculas angustatis dein ovato-lanceolatis ferè panduræformibus, mediis oppositis indivisis, summis alternis, paniculâ laxâ, pedicellis hirtellis, invol. squamis 2-3-seriatis lineari-lanceolatis acutis basi hirto-ciliatis adpressis, recept. paleis acuminatis integris, achæniis aristatis. — in Mexici prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez. Habitus Viguieræ sed recept. vix convexum et pappus purè biaristatus nec squamellas ullas exhibens. (v. s.)

29. H. TRACHELIFOLIUS (Willd. sp. 3. p. 2241), caule scabro supernè ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis triplinerviis utrinquè scaberrimis, inf. oppositis, sup. alternis, paniculâ laxâ, invol. squamis lineari-lanceolatis ciliatis, ligulis 10-12, paleis apice 3-dentatis villosis. ♃ in Amer. bor. sylvis et palud. exsiccatis in Novâ-Cæsareâ (Torr.!), à Canadâ ad Carolinam (Pursh), in montibus (Ell.). Hook. fl. bor. am. 1. p. 312. H. gigas Michx. fl. bor. am. 2. p. 141. (v. s. et v. c.)

30. H. CORNIFOLIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 223), herbaceus, ramis angulatis hispidis, foliis oppositis alternisque petiolatis oblongo-ellipticis acuminatis basi rotundatis remotè denticulatis triplinerviis rigidis suprà asperrimis subtùs hispidis, invol. squarrosis hispidis, paleis acuminato-pungentibus, achæniis adpressè pubescentibus biaristatis. ♃ in asperis Mexici prope Santa-Rosa de la Sierra.

31. H. TOMENTOSUS (Michx. fl. 2. p. 141? Ell. sketch 2. p. 424), caule aspero parcè ramoso, foliis ovato-lanceolatis supernè attenuatis acutis serrulatis suprà scabris subtùs tomentosis plerumquè alternis, capitulis grossè pedunculatis, invol. squamis foliaceis squarrosis lanceolatis ciliatis, ligulis 12-14, paleis trifidis. ♃ in Georgiâ occid. et inter flum. Chatahouchia et Alabama (Ell.), in pratis Illinoensium? (Michx.)

32. H. CALIFORNICUS, caule elato lævi apice laxè paniculato, foliis inf....., sup. alternis remotis elongato-lanceolatis integerrimis basi attenuatis subciliatis apice acuminatis utrinquè scabris triplinerviis, pedunculis scabris, invol. squamis lineari-sublanceolatis disco paulò longioribus squarroso-patulis puberulo-subhirtellis, achæniis glabris biaristatis. ♃? in Californiâ legit cl. Douglas. Affinis H. giganteo sed caulis lævis, folia angustiora integerrima, invol. squamæ vix ciliatæ, etc. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

33. H. GIGANTEUS (Linn. sp. 1278 non Cav.), caule elato scabro, foliis sparsis lanceolatis serratis obsoletè triplinerviis scaberrimis basi attenuatis et ciliatis, corymbo stricto, invol. squamis lanceolatis linearibus disco longioribus squarroso-patulis basi villoso-ciliatis apice scabris, achæniis glabris, squamellis 2 acuminatis subfimbriatis. ♃ in Amer. bor. à Canadâ ad Carolinam. Mill. dict. n. 5. Tausch in florâ 1828. p. 501. H. virgatus Lam. dict. 3. p. 85. H. dius-

simus Jacq. h. vind. 2. t. 162 non Linn. H. giganteus et altissimus Willd. sp. 3. p. 2242. —Moris. ox. 3. s. 6. t. 7. f. 66 et 67. Herba elata in hortis frequens variat caule plùs minùs scabro, purpurascente aut viridi; foliis angustioribus latioribusve plùs minùs serratis; corymbo oligo- aut polycephalo; invol. squamis in appendicem foliaceam sæpè longissimè productis, semper disco longioribus; ligulis 12-15, etc. Inter has variationes limites non satis certas video ut varietates sint tutò distinguendæ. (v. v. c. et s. sp.)

34. H. ALTISSIMUS (Linn. sp. 1278. excl. syn. Mor.), caule erecto glabriusculo, foliis alternis oblongo-lanceolatis in petiolum ciliatum attenuatis acuminatis obtusè serratis triplinerviis supernè scabris, invol. squamis lanceolatis disco æqualibus dorso glabris margine longè ciliatis, achæniis glabris, squamellis 2 acuminatis fimbriatis. ♃ in Amer. bor. sed locus propr. incertus ob confusiones hujus sp. cum H. giganteo. H. altissimus Tausch in florâ 1828. p. 502. H. giganteus Hill. veg. syst. 2. t. 38. f. 6? Ligulæ 10-12. Paleæ apicè villoso-ciliatæ acutæ integræ. Pedicelli adpressè pilosi scabriusculi. Discus luteus. (v. v. c.)

β. foliis exsertè et argutè serratis ♃. (v. v. c.)

35. H. MULTIFLORUS (Linn. sp. 1277), rhizomate tereti inflexo, caule erecto ramoso scabrido, foliis petiolatis dentatis triplinerviis scabris, inf. cordatis, super. ovatis, invol. squamis ext. lineari-lanceolatis ciliatis, inter. lanceolatis, ligulis oblongis numerosis. ♃ in montanis siccis sylvaticis Amer. bor. à Canadâ (Hook.), et à Pensylvaniâ ad Carolinam (Pursh). Curt. bot. mag. t. 227. Hel. polycephalus Cass. dict. 20. p. 352. — Pluk. phyt. t. 159. f. 2. Tab. ic. t. 764. Invol. patentia imbricata nec squarrosa. Capitula erecta 2 poll. diam. Folia alterna, interdùm variantia opposita, imò ternato-verticillata. (v. v. c.)

36. H. TUBEROSUS (Linn. sp. 1277), radice repente tubercula oblonga gerente, caule erecto ramoso scabro, foliis alternis petiolatis triplinerviis scabris serratis, inf. cordato-ovatis, super. ovato-acuminatis, petiolis basi ciliatis, invol. squamis lineari-lanceolatis ciliatis. ♃ in Brasiliâ (C. Bauh.), nunc in Europâ ob tuberes edules cultus sub nom. *Topinambour*. Jacq. h. vind. t. 161. Cass. dict. 20. p. 353. Gis. ic. f. 1. t. 19. Schkhur handb. 3. t. 258. — Col. ecphr. 2. p. 11. t. 13. Pappus 1-4-aristatus aristis ciliatis. Ligulæ rudimenta organ. fœmineorum retinent. Variat tuberibus subrotundis et oblongis subdulcibus ex Tausch in fl. 1828. p. 506. (v. v. c.)

β. *oblongifolius*, foliis oblongo- seu ovali-lanceolatis. — Specim. sub nom. H. tuberosi ex horto Calcuttensi leger. cl. Heyne et Wallich, cat. n. 303. Sat similis H. decapetalo sed folia alterna. Radices ign. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. ind. or. Lond.)

37. H. HOOKERIANUS, caule simplici striato hispido, foliis alternis oblongo-lanceolatis obtusis longissimè in petiolum attenuatis, pedunculo elongato terminali 1-cephalo, invol. squamis patentibus lato-lanceolatis ciliatis, pappo aristis solitariis binisve inæqualibus validis et margine lacero constante. — in humidis planitiebus Columbiæ ad Oceanum pacificum, in vallibus montium scopulosorum et in Californiâ ad San-Francisco. Hel. longifolius Hook. fl. bor. am. 1. p. 313 non Pursh. An fortè Leighiæ seu Harpalii spec.?

***** *Fruticosi.*

38. H. QUINQUERADIATUS (Cav. ic. 3. p. 38. t. 272), caule fruticoso, juniore subtomentoso, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis basi cuneatis serrato-crenulatis utrinquè subtomentosis, corymbo subconferto, invol. squamis biseriatis acuminatis, ext. apice reflexis, ligulis 5 ovatis, paleis rec. tridentatis obtusis. ♄ in Mexico. An hujus generis?

39. H. ARGENTEUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 221. t. 376), fruticosus ramosissimus, ramulis foliisque subtùs sericeo-lanatis, foliis alternis breviter petiolatis lanceolatis integerrimis trinerviis suprà sericeo-pilosis, capitulis pedicellatis solitariis erectis, invol. squamis oblongis acutis subsquarrosis, *ligulis* circ. 15, paleis oblongo-lanceolatis membranaceis, achæniis glabris.

♄ in Andibus Assuayensium prov. Quitensis. Achænia dicuntur biaristata. An rectè ? Habitus Leighiæ.

40. H. VERBESINOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 221), fruticosus ramosissimus, ramulis lanatis, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis trinerviis suprà adpresso-pilosis subtùs incanis et sericeo-tomentosis, capitulis subcorymbosis, invol. squamis oblongis obtusis ext. subsquarrosis, ligulis circ. 10, paleis linearibus obtusis, achænio glabro. ♄ in temperatis Peruviæ juxta Guacabamba. An Leighiæ sp. ?

† *Species non satis notæ.*

41. H.? ARISTATUS (Ell. sketch 2. p. 428), caule erecto scabro, foliis infer. oppositis arctè sessilibus ovali-lanceolatis acutis dentatis scabris subtùs pilosis, capitulis paucis corymbosis, invol. squamis ovato-lanceolatis pubescentibus, paleis ovato-oblongis, aristis 2 persistentibus. ♃ in siccis sterilibus Georgiæ occid. Car. Actinomeridis ex Ell. sed folia non decurrentia.

42. H.? COCHINCHINENSIS (Pers. ench. 2. p. 476. n. 21), caule recto scabro parcè ramoso, foliis alternis lanceolatis integerrimis enerviis scabris, capitulis solitariis terminalibus, invol. squamis oblongis imbricatis patenti-squarrosis, ligulis multis longissimis, pappo biaristato. — in Cochinchinâ et Chinâ cultus. H. giganteus Lour. fl. coch. ed. w. 2. p. 623 non Linn. nec Cav.

43. H. FRONDOSUS (Linn. amœn. 4. p. 290), caule solitario infernè glabro, foliis ovatis serratis, pedunculis scabris, invol. squamis squarrosis undulatis frondosis ciliatis hispidis. ♃ in Canadâ. Species dubia, hodiernis ignota et fortè varietas. H. decapetali invol. in folium mutato. Confer Hooker fl. bor. am. 1. p. 312.

44. H. HIRSUTUS (Raf. ann. nat. 1820. p. 14), hirsutus, caule simplici, foliis remotis breviter petiolatis lanceolatis acutissimis serratis subtùs pallidis subtrinerviis, capitulis terminalibus solitariis subsessilibus, invol. squamis adpressis ovatis acutis ciliatis striatis. ♃ in collibus Kentuckensibus.

45. H. INCANUS (Pers. ench. 2. p. 475), incano-tomentosus, foliis ovatis integerrimis trinerviis, invol. villoso. — in Peruviâ. H. canescens Juss. herb. Affinis dicitur H. molli. Cæt. ign.

46. H. PARVIFLORUS (Bernh. ex Spreng. syst. 3. p. 617 non Kunth), caule herbaceo ramoso glabro, foliis oppositis alternisque petiolatis ovato-oblongis acuminatis subserratis triplinerviis scabriusculis, invol. squamis linearibus laxissimis subreflexis integerrimis. — in Amer. bor. Cæt. mihi ign. Bernh. descr. in libris mihi obviis non reperire quivi.

47. H. TRILOBATUS (Link enum. h. ber. 2. p. 352), caule herbaceo hirto supernè ramosissimo, foliis longè petiolatis trilobatis scaberrimis, lobis serratis acutis, invol. squamis pilosis, exter. acutis reflexis, achænio breviter biaristato. ♃ in Mexico. Capitulum in genere minimum. An certè generis?

†† *Species exclusæ.*

H. AUREUS H. B. K. = Harpalium aureum.
H. BUPHTHALMOIDES Hort. = Heliopsis canescens.
H. CORDATUS Lamb. = Heliopsis canescens.
H. CORYMBOSUS Pœpp. = Flourensia thurifera.
H. DENTATUS Cav. = Viguiera dentata.
H. EXCELSUS Willd. = Tithonia excelsa.
H. GIGANTEUS Cav. = Tithonia excelsa.
H. GLUTINOSUS Hook. et Arn. = Flourensia thurifera.
H. LÆVIS Linn. f. = Heliopsis lævis.
H. LINEARIS Cav. = Leighia linearis.
H. MICROPHYLLUS H. B. K. = Leighia microphylla.

H. OLEIFER Wall. = Guizotia oleifera.
H. PROSTRATUS Willd. = Viguiera prostrata.
H. RIGIDUS Desf. = Harpalium rigidum.
H. RIVULARIS Pœpp. = Leptocarpha rivularis.
H. SARMENTOSUS Rich. = Wulfia membranifolia.
H. SPECIOSUS Hook. = Leighia speciosa.
H. SQUARROSUS H. B. K. = Leighia linearis.
H. TETRAPTERUS Ort. = Actinomeris tetraptera.
H. THURIFER Mol. = Flourensia thurifera.
H. TRINERVIS Hort. = Tithonia excelsa.
H. TRIQUETER Ort. = Viguiera triquetra.
H. TRUXILLENSIS H. B. K. = Harpalium Truxillense.
H. TUBÆFORMIS Ort. = Tithonia tubæformis.

CCCXLVII. FLOURENSIA.

Capitulum multiflorum homogamum aut heterogamum, fl. radii ligulatis sterilibus neutris seu organa fœminea rudim. gerentibus, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. 2-3-seriale, squamis oblongis subæqualibus. Recept. subconvexum, paleis complicatis deciduis flore brevioribus. Cor. disci faux vix tubo latior. Styli rami exserti elongati ferè linguiformes obtusi extùs parcè hispidi. Achænia compressa basi attenuata villosissima 1-4-aristata, aristis membranaceis lineari-subulatis ciliato-fimbriatis, 1-2 longioribus, 2 lateralibus minoribus sæpè nullis. —Suffrutices aut frutices Americani glaberrimi sæpiùs glutinosi. Folia alterna sessilia oblongo-lanceolata coriacea sæpiùs penninervia reticulata. Pedunculi axillares terminales subcorymbosi. Corollæ omnes luteæ. — Genus spectabile dicatum clar. et amicissimo Flourens, physiologo acutissimo, Acad. scient. Paris. secretario perpetuo.

* *Capitulis radiatis*, Chilenses.

1. F. THURIFERA, glaberrima, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis repando-serratis penninerviis, capitulis radiatis, invol. squamis oblongo-linearibus. ♄ in Chili circa Valparaiso (Gay! Pœpp.! pl. exs. n. 235) et Coquimbo (Gaudich.!) in fruticetis sterilibus calidisque collinis (Bert.!). Helianthus thurifer Mol. chil. ed. gall. p. 336 ex Gay, Bertero et Pœpp. et ex usu popul. Hel. glutinosus Hook. et Arn. pl. Beech. 1. p. 32. Diomedea thurifera Bert.! herb. Colla mem. acad. Turin. 38. p. 35. n. 76. t. 31. Vulgò Chilensibus *Maravilla* seu *Maravilla del Campo*. Resinam thuris succedaneam fundit. (v. s.)

   β. *angustifolia*, foliis lineari-oblongis integerrimis aut vix subserrulatis, achæniis disci exaristatis aut 1-2-aristatis. — in Chili legerunt cl. Hænke, Dombey et Née. An fortè species distincta? (v. s.)

2. F. CORYMBOSA, glabriuscula, foliis breviter petiolatis ovali- seu oblongo-lanceolatis integerrimis triplinerviis minutissimè puberulis, capitulis radiatis corymbosis, invol. squamis lanceolatis. ♃ ♄ in Amer. australi legit cl. Pœppig. Helianthus corymbosus Pœpp.! pl. exs. n. 791. Caulis striatus. Capitula longè pedicellata. Invol. squamæ ext. 2-3-seriales rigidæ adpressæ lanceolatæ, intimæ breviores. Recept. convexum. Paleæ subacutæ. Achænia villosissima longè biaristata, squamellis 1-2 hinc indè intermediis. (v. s. comm. à cl. Pœppig.)

** *Capitulis discoideis*, Mexicanæ.

3. F. LAURIFOLIA, glaberrima, foliis petiolatis elliptico-lanceolatis integerrimi- acuminatis, capitulis discoideis erectis. ♄ in Mexico inter Vittoria et Tula legit

cl. Berlandier (pl. exs. n. 2205!). Arbor 5-10-pedalis mense nov. florens. Folia juniora et involucra glutinosa. Invol. squamæ adpressæ subobtusæ disco breviores. Achænia villosissima, compressa aut subtriquetra, aristis 1-2 superata. (v. s. sp.)

4. F. CERNUA, caule ramisque subpuberis incanis, foliis subsessilibus ellipticis utrinquè acutis integerrimis suprà glabris subtùs pubescentibus, capitulis discoideis cernuis. ♄ in Mexici provinciâ Novâ-Leoninâ ad Monterey legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1401). Frutex ramosissimus cinérascenti-viridis. Folia 7-9 lin. longa, 3-5 lata. Capitula ad apices ramorum subracemosa adgregata. Pedicelli foliosi apice recurvi. Achænia villosissima biaristata. (v. s.)

Div. IV. BIDENTIDEÆ *Less. syn.* 229. — Coreopsidearum gen. *Cass. opusc.* 3. *p.* 58.

Capitula heterogama fl. radii neutris, rarissimè homogama discoidea. Achænia apice rostrata, rariùs calva, sæpiùs producta in aristas 1-4 ferè semper retrorsùm aculeatas.

CCCXLVIII. CAMPYLOTHECA *Cass. dict.* 51 (1827). *p.* 475. *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 508. *syn. p.* 230. — Bidentis sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis multinerviis neutris, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis, tubo brevi, fauce longissimâ 10-nerviâ. Recept. planum paleis inter flores instructum. Invol. pauciseriale, foliolis oblongo-ellipticis demùm reflexis. Achænia conformia elongata subcontorta aut curva subtetragono-obcompressa angustissimè alata, alis apice in mucrones minimos sæpè deciduos aut subnullos abeuntibus. — Frutices (aut fortè herbæ) ex insulis Polynesiæ orti, erecti trichotomi. Folia opposita ternatìm biternatìmve secta, segmentis ovato-lanceolatis dentatis aut integris. Capitula lutea pedicellata.

1. C. MICRANTHA (Cass. l. c.), fruticosa glabra, foliis ternatìm pinnatìmve sectis, segmento impari sæpè trilobo, fructibus incurvis apice biaristulatis. ♄ in ins. O-Wahu (Cham.), et insulis Sandwicensibus (Gaudich.). Bidens micrantha Gaudich.! bot. voy. Freyc. p. 464. t. 85. Camp. australis Less. in linneâ 1831. p. 509. Capitula 2 lin. longa. Cor. lineam longæ.

β.? *australis*, Coreopsis fruticosa Forst. prod. 91. Bidens australis Spreng. syst. 3. p. 458. An stirps australis eadem ac Sandwicensis? Bidens pinnatifida Forst.! in h. Mus. Par.? Specim. valdè imperfectum. Differt toto cœlo à pl. Gaudichaudi. Caulis fruticulosus gracilis bi- nec trichotomus. Folia superiora pinnatilobata, lobis linearibus integerrimis. Capitula videntur minora sed fl. fruct. et invol. destituta. Ex Forst. prod. crescit inter tropicos. (v. s. in h. Mus. Par.)

2. C. GRANDIFLORA, herbacea? puberulo-hirtella, foliis ternatìm sectis, segmentis lanceolatis dentato-serratis, fructibus subspiraliter tortilibus nudis aut junioribus vix bisetosis. — in ins. O-Wyhee Sandwicensium ad montem Kaah legit cl. Macrae. Capitula 7 lin. longa. Cor. 4-5 lin. longæ. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin.)

CCCXLIX. BIDENS *Linn. gen. n.* 932. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 412. *t.* 167. *Less. syn.* 230. — Bidens et Kerneria *Mænch meth.* 569 *et* 595. *Cass. dict.* 24. *p.* 397 *et* 402. 51. *p.* 473 *et* 59. *p.* 321, 328 *et* 329. — Pluridens et Edwarsia *Neck. elem. n.* 156 *et* 157. — Ceratocephalus *Vaill. Rich. non Mænch.*

Capitulum multiflorum, nunc homogamum discoideum, nunc in iisdem aut diversis speciebus sæpiùs radiatum, fl. radii ligulatis neutris. Invol. squamæ biseriales, seriebus similibus dissimilibusve. Recept.

planiusculum paleaceum, Styli rami cono brevi superati. Achænium plùs minùs obcompressum aculeatum rostro ab achænio vix diverso superatum, desinens in aristas 2-5 rigidas retrorsùm piloso-scabras.— Herbæ sæpiùs annuæ, pleræque Americanæ, paucæ Gerontogeæ. Caules tetragoni teretesve sæpiùs oppositè ramosi. Folia opposita, summa interdùm alterna, indivisa, partita aut secta, lobis incisis serratisve. Capitula sæpiùs flava, rariùs radio albo, in unicâ specie disco radioque purpureis.

Sect. 1. PLATYCARPÆA.

Achænia ovalia seu obovato-cuneiformia obcompresso-plana setulis omnibus aut superioribus retrorsis ad margines ciliata, imâ basi vix in areolam dilatata. Capitula discoidea lutea aut radiata, ligulis flavis rariùs albis. Folia sæpiùs indivisa rarissimè in segmenta divisa.

1. B. TRIPARTITA (Linn. sp. 1165), glabra, foliis tripartitis, lobis lanceolatis dentatis, capitulis discoideis basi bracteatis, bracteis basi ciliatis capitulum superantibus, invol. squamis marg. vix membranaceis, achæniis sæpiùs biaristatis. ① in Europæ fossis et inundatis, etiàm ad Caucasum (Stev.!), et in Sibiriâ et Dahuriâ (Turcz.!). Huds. fl. angl. 2. p. 355. opt. Sow. engl. bot. t. 1113. B. frondosa α Lam. dict. 1. p. 413. ill. t. 668. f. 4. B. radiata Thuil.! fl. Par. ed. 2 p. 422. quæ discoidea in ipsissimo auct. specim.— Blakw. t. 519. Achænia, ut in B. cernuâ, obovato-cuneata obcompressa erostria. (v. v.)

β. *pinnatifida* (Turcz.! in litt.), foliis tripartitis, lobis angustis pinnatifidis. — in Dahuriâ ad flum. Argun. (v. s. sp.)

γ. *hybrida*, foliis sub-5-partitis, lobis longo-linearibus. — circa Parisios. Bidens hybrida Thuil.! fl. Par. ed. 2. p. 422.

δ. *tenuis*, capitulis paucifloris, foliis indivisis aut vix basi grossiùs tridentatis. ① cum var α. — Verbesina minima Dill. ex Ray syn. angl. 188. t. 7. f. 2. B. minima Linn. sp. 1165. ex syn. Ray? B. cernua tenuis Turcz.! in litt. Similis var. γ B. cernuæ mihi ignotæ, sed achænia bi- nec 4-aristata. Ab Hudsonio tantùm ritè distincta. (v. v. et s.)

2. B. CONNATA (Muhlenb. in Willd. sp. 3. p. 1718), caule glabro ramoso, foliis glabris, infimis ternatisectis lobis lateralibus in petiolum decurrentibus, super. indivisis oblongo-lanceolatis, utrinquè attenuatis serratis, capitulis discoideis breviter pedicellatis, invol. squamis foliaceis disco longioribus, achænio ad margines retrorsùm ciliato apice 2-3-aristato. ① in sylvis et agris Amer. bor. frequens à Canadâ ad Carolinam. Ell. sketch 2. p. 430. Affinis B. frondosæ sed foliis et achænio facilè differt. Varietatem foliis ternato-verticillatis notat cl. Hooker fl. bor. am. 1. p. 314. (v. s. comm. à cl. Janin.)

3. B. FRONDOSA (Linn. sp. 1166), caule lævi sulcato, foliis glabris, infer. pinnatisectis bijugis cum impari, mediis trisectis, lobis omnium lanceolatis serratis, capitulis pedicellatis discoideis erectis, invol. exter. squamis foliaceis basi ciliatis disco longioribus, achænii biaristati marginibus subciliatis, pilis paucis supernè retrorsis infernè erectis. ① in humidis Americæ borealis in Canadà (Hook.), et à Pensylvaniâ ad Carolinam. Ell. sketch 2. p. 431. Willd. sp. 3. p. 1718. — Moris. ox. 16. t. 5. f. 21. mal. Invol. nunc paulò nunc multò disco longius. Achænia subrugosa. (v. s. sp. et v. c.)

4. B. CERNUA (Willd. sp. 3. p. 1716), glabra, foliis indivisis longè lanceolatis dentatis. capitulis cernuis basi bracteatis, bracteis subintegris capitulo longioribus, invol. squamis margine membranaceis coloratis, achæniis 4-aristatis margine retrorsùm ciliatis. ① in Europæ et nunc in Amer. borealis fossis inundatis et aquaticis frequens. Sm. fl. brit. 858. DC. fl. fr. n. 3288.

α. *discoidea*, capitulis discoideis cernuis caule ramoso. B. cernua Linn. sp. 1165. Engl. bot. t. 1114. (v. v.)

β. *radiata*, capitulis radiatis. Coreopsis Bidens Linn. sp. 1281. — B. cer-

nua Schkuhr handb. t. 234. Barr. ic. t. 1209. — Interdùm in iisdem speciminibus discoidea et radiata. Fl. dan. t. 841. (v. v.)

γ. *minima*, capitulis discoideis erectis caule subsimplici. Bid. minima Linn. sp. 1165? excl. Ray. syn. — Fl. dan. t. 312. †.

5. B. HELIANTHOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 230), erecta ramosa glabra, caule teretiusculo, foliis sessilibus lanceolatis serratis, pedunculis terminalibus et axillaribus 1-cephalis, capitulis radiatis, invol. squamis ovalibus obtusis, exter. foliaceis subpatentibus, int. subcoloratis, achæniis obcompressis oblongo-cuneatis margine retrorsùm ciliato-serratis apice biaristatis. ♃ in paludosis et fossis Mexici ad montem Chapoltepec (H. et B.), ad Yiotla (Andr.! pl. exs. n. 312), in montibus circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 605), et in Amer. austr. circa urbem Angustura (Bert.!), et circa Buenos-Ayres (Bacle!). Kerneria helianthoides Cass. dict. 24. p. 399. Coreopsis serrata ic. fl. mex. ined. Flores lutei. Ab omnibus differt achænii marginibus retrorsùm serrato-scabris. (v. s.)

6. B. CHRYSANTHEMOIDES (Michx. fl. bor. am. 2. p. 136. non Pursh), glabra erecta, foliis oblongis utrinquè attenuatis dentato-subserratis basi connatis, capitulis cernuis radiatis, invol. squamis ext. oblongis rigidulè ciliatis patulis, inter. ovalibus margine membranaceis, ligulis ellipticis invol. duplò longioribus, achæniis retrorsùm scabris biaristatis. ① in oryzetis et sphagnosis Carolinæ (Ell. sketch 2. p. 430), et ad oram occid. Amer. bor. (Hook. fl. bor. am. 1. p. 314). Coreopsis Bidens Walt. car. 215 C. perfoliata Bosc! herb. Affinis B. cernuæ et B. quadriaristatæ, sed achænia bi- nec 4-aristata, B. helianthoidi sed invol. squamæ ext. rigidè ciliatæ. (v. s. ex h. Bosc et Fraser.)

7. B. QUADRIARISTATA, glabra, foliis oblongis utrinquè attenuatis dentatis basi connatis capitulis erectis, invol. ext. longo patente squamis foliaceis linguiformibus basi rigidè ciliatis, ligulis invol. interiore quadruplò longioribus ovalibus, achæniis 4-aristatis. ① in Amer. bor. humidis, circa Bostoniam. B. chrysanthemoides Pursh fl. bor. am. 566. Big. fl. bost. ed 2. p. 294. non Michx. Capitula amplissima aurea. Ligulæ 12-15 lin. longæ, 6-8 latæ. Paleæ rec. apice coloratæ. (v. s.)

8. B. BECKII (Torr.! in Spreng. neu. entd. 2. p. 135), foliis infer. capillaceo-multifidis, super. lanceolatis connatis acutè serratis, pedunculis terminalibus 1-cephalis, ligulis invol. longioribus. ♃? in Amer. bor. stagnosis aquis ad Schenectady Noveboracensium (Torr.!), in Noveboraco occid. (Beck), et ad flum. St.-Laurent prope Mont-Real. Gold. pl. canad. in Edimb. phil. journ. 1822. apr. Beck bot. p. 207. Folia inf. omninò Ranunculi aquatilis sed opposita, sup. sæpè variè incisa. Ligulæ oblongæ, 6 lin. longæ, 1 ½ lin. latæ. (v. s. sine fr.)

9. B. BULLATA (Linn. sp. 1167), caule hirto, foliis aliis indivisis latè ovatis grossè dentatis scabris, aliis tripartitis lobis lateralibus ovali-lanceolatis parvis, terminali folia indivisa referente, capitulis terminalibus discoideis, invol. ext. squamis ovatis ciliatis disco paulò longioribus, achæniis basi sursùm, apice retrorsùm ciliatis, biaristatis. ① in Italiâ ad Patavum, Ticinum, etc., ex Americâ dicitur orta, tamen in floris Americ. nullibi indicatur. Willd. sp. 3. p. 1723. Ard. specim. 2. p. 37. f. 18. optim. Cor. luteæ. Folia interdùm omnia indivisa, crassa, et quasi bullata. (v. v. c.)

10. B. NODIFLORA (Linn. sp. 1165), caule hirto dichotomo, foliis ovatis oblongisve utrinquè 1-2-dentatis, capitulis ad alas seu apices ramorum inter foliorum par ultimum sessilibus solitariis discoideis, invol. cylindrico, achæniis aristas 4 (2 longiores et 2 breviores) gerentibus. ① in Benghalo Willd. sp. 3. p. 1716. — Dill. elth. 52. t. 44. f. 52.

11. B. REPENS (Don prod. fl. nep. 180?), glabra, radice repente, foliis indivisis tri- aut rariùs pinnatipartitis, lobis oblongo-lanceolatis dentibus acutiusculis, terminali longiore, capitulis discoideis erectis sparsè bracteatis, invol. squamis acutis inter se æqualibus, achæniis apice biaristatis. ♃ in Nepaliâ. B.

tripartita Roxb. h. calc. p. 60. Wall.! cat. et herb. n. 297. A. excl. litt. seq. Valdè accedit ad B. tripartitam, sed radice repente perenni, foliorumque lobis angustioribus differt. (v. s. comm. ab ampl. aulâ merc. angl. Ind. or.)

Sect. II. Psilocarpæa.

Achænia lineari-tetragona, glabra aut margine sursùm ciliata, basi vix in areolam subdilatata. Capitula rarò discoidea flava, sæpiùs radiata, ligulis flavis seu in paucis albis.

* *Foliis indivisis integris dentatisve sæpiùs lanceolatis.*

12. B. fruticosa, fruticosa glabra, ramis angulatis, foliis oppositis oblongis lanceolatis acutè dentatis in petiolum attenuatis, pedunculis axill. et termin., capitulis radiatis, ligulis 12 ovato-oblongis tridentatis, achæniis subtetragonis 4-aristatis. ♄ patr. ign. Coreopsis fruticosa Vest in florâ 1820. p. 7. non Forst., sed auctor ipse dixit aristas retrò aculeatas undè ad Bidentem pertinet. Ligulæ aurantiacæ.

13. B. decolorata (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 233), caule erecto ramoso glabro tetragono, foliis petiolatis lanceolatis serratis suprà pilosiusculis, capitulis subcorymbosis longè pedunculatis radiatis, radio heterochromo, pedunculis pubescentibus, invol. squamis linearibus ciliatis, exter. patulis, achæniis biaristatis. ♃ in Mexico inter Capula et Valladolid de Mechoacan. Ligulæ albæ obovato-ellipticæ multinerviæ 5 lin. longæ.

14. B. tetragona, glabra, caule tetragono, foliis oppositis lanceolatis, infer. serratis, super. integris, breviter petiolatis subconnatis, pedunculis longissimis solitariis, capitulis radiatis, invol. squamis exter. linearibus ciliatis, inter. oblongis subcoloratis, ligulis 8 ovatis crenatis bidentatis, achæniis oblongis biaristatis. — in pratis humidis et fossis circa urbem Mexici. Coreopsis tetragona Lallav. et Lex. nov. veg. 1. p. 31. Cl. auct. ipsi dicunt aristas setis introflexis instructas et ideò species Bidentis. Ligulæ flavæ.

15. B. triplinervia (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 231), caule erecto sulcato ramisque pubescenti-hirtis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis grossè serratis triplinerviis utrinquè glabris, capitulis longè pedunculatis solitariis radiatis, invol. squamis lanceolatis subhispidulis, achæniis..... glabris biaristatis. ♃ in Mexico circa urbem et prope St.-Augustin de Las Cuevas (H. et B.). Ligulæ flavæ ellipticæ multinerviæ subsemipollicares.

16. B. hirtella (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 232), tota pubescenti-hirta, caule erecto sulcato subsimplici, foliis petiolatis lanceolatis serratis infernè subincisis, capitulis longè pedunculatis radiatis, invol. squamis lanceolatis adpressis, achæniis compressis biaristatis. ♃ in Mexico? cum B. triplinerviâ? cui valdè affinis: differt foliis rigidioribus non triplinerviis et notis indic.

17. B. procumbens (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 232), caule procumbente simplici 1-cephalo bifariàm piloso, foliis petiolatis lanceolatis serratis subtriplinerviis hispidulis, pedunculo glabro elongato, capitulo radiato, invol...., achænio biaristato. ♃ prope Xalapam Mexicanorum?

18. B. arguta (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 231), erecta glabra, caule tetragono oppositè ramoso, foliis lanceolatis petiolatis argutè serrato-dentatis, capitulis terminalibus subcorymbosis longè pedunculatis radiatis, invol. subæqualis squamis lanceolatis, ext. ciliatis patulis, achæniis scabris linearibus obcompressis biaristatis. ♃ in Mexico juxta Valladolid (H. et B.), ad Toluccam et in Cordillerâ Guichilaquâ (Berl.! pl. exs. n. 1091 et 1001), ad Tlapujahua (Keerl ex h. Mart.!). Cor. radii flavæ ovales obtusissimæ multistriatæ. Ach. aristæ apice tantùm glochidiatæ. (v. s. comm. à cl. Alaman et Berlandier.)

β. *luxurians* (Willd. enum. 847), invol. exteriore interius superante. — in Mexico (Willd.) et fortè in insulis Sandwich ex Hook. et Arn. bot. *Beech.* p. 86.

19. B. LONGIFOLIA, herbacea glabra aut subglabriuscula, caule tereti, foliis inf. oppositis, super. alternis elongato-lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis aut vix lobulo incisis, pedunculis longis 1-cephalis subcorymbosis, capitulis radiatis, invol. squamis ext. linearibus subpatulis scabro-ciliatis, achæniis lineari-subtetragonis glabris biaristatis. — in valle Mexicanâ legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 717) et etiam à cl. Alaman recepi. Flores flavi. Folia distantia 3 poll. longa, 3 lin. lata. (v. s.)

** *Foliis aliis indivisis ovatis lanceolatisve, aliis basi incisis aut trisectis, segmentis serratis.*

20. B. HETEROPHYLLA (Ort. dec. p. 99. t. 12), caule simplici glabro vix apice pubescente, foliis glabris, inf. pinnatipartitis, mediis tripartitis, summis indivisis, lobis lineari-lanceolatis serratis, terminali longissimo, capitulis subcorymbosis erectis radiatis, invol. squamis subæqualibus ciliatis aliis linearibus aliis lanceolatis, achæniis bi- (rariùs 3- ex Ort.) aristatis. ♃ in Mexico. Petioli vix subconnati basi subciliati. Capitula flava. Ligulæ oblongo-cuneatæ obtusæ disco duplò longiores. (v. v. c.)

21. B. SERRATA (Pavon in h. L'hér.!), caule tetragono ramosissimo villoso, foliis petiolatis lanceolatis utrinquè acutis subpuberulis serratis aliis indivisis aliis basi incisis imò subtrilobis, capitulis pedunculatis subsolitariis radiatis, invol. 10-phyllo basi imprimis piloso, squamis adpressis ext. lanceolatis int. linearibus, achænio lineari-teretiusculo bicorni. — in Peruviâ. Coreopsis L'hér.! mss. Capit. floridum 18-20 lin. diam. Ligularum achænium calvum (L'hér.! mss.). Folia cum petiolo 2 poll. longa, 6 lin. lata. (v. s. sine fl. in h. L'hér.! et flor. descr. ex L'hér. mss.)

22. B. DICHOTOMA (Desf.! cat. h. par. 1804. p. 104), caule tetragono glabro trichotomè ramoso, foliis petiolatis glabris, aliis indivisis ovatis acuminatis serratis, aliis basi 1- seu 2-lobis accessoriis terminali minoribus acutis et bi-trisectis, capitulis subcorymbosis pedicellatis discoideis, invol. squamis inter se et disco æqualibus, ext. patulis puberis, int. glabris erectis margine scariosis, achæniis lineari-tetragonis glabris 3-4-aristatis. ♃ in Brasiliâ ex specim. Commers.! Lund! Pers. ench. 2. p. 393. Poir. suppl. 1. p. 630. An B. reflexa Link enum. h. berol. 2. p. 306 ex Mexico orta? Habitus ferè B. rubifoliæ, sed discoidea. Pili pauci in ramulis. (v. v. c. et s. sp.)

23. B. STRIATA (Sweet brit. fl. gard. t. 237), caule erecto subtetragono striato puberulo oppositè ramoso, foliis glabris petiolatis trisectis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, medio paulò majore et petiolulato, capitulis corymbosis pedicellatis radiatis, invol. squamis lanceolatis puberis exter. subreflexis, achæniis lineari-subtetragonis margine scabris biaristatis. ⓘ? in Mexico. Hook. bot. mag. t. 3155. Ligulæ amplæ albæ multiradiatæ.

*** *Foliis 3-5-sectis, segmentis ovato-lanceolatis serratis non verò partitis.*

24. B. DONDIÆFOLIA (Less. in linnæâ 1830. p. 155), glabra, ramis subtetragonis, foliis trisectis, segmentis sessilibus obovatis acutis obtusisve apice serratis basi cuneatis, summis indivisis, capitulis radiatis geminis longissimè pedunculatis, invol. squamis exter. squarrosis, achæniis biaristatis. — prope Vera-Cruz.

25. B. PILOSA (Linn. sp. 1166), caule erecto subtetragono glabriusculo, foliis infer. impari-pinnatisectis, super. trisectis, omnium lobis glabriusculis ovatis acutis serratis vix decurrentibus, petiolis basi ciliatis, capitulis pedicellatis subcorymbosis discoideis rariùs radiatis, invol. squamis inter se et disco subæqualibus, achæniis lineari-angulatis glabriusculis 2-3-aristatis, exter. brevioribus aristis divergentibus, centralibus longioribus aristis rectis. ⓘ in agris et cultis Americæ bor. à Pensylvaniâ ad Carolinam (Pursh), undè fortè migravit in Teneriffam (Buch! Brouss.!), ins. Mauritii (Bout.!), Novam-Zeelandiam (Forst. Lesson). — Dill. elth. 1. t. 43, sed caulis nimis hispidus. Ceratocephalus pilosus Rich. cat. h. med. p. 91. Kerneria dubia Cass. dict. 24. p. 393. Kerneria tetragona Mœnch meth. 595. (v. v. c. et s. sp.)

26. B. LEUCANTHA (Willd. sp. 3. p. 1282), caule glabro subtetragono erecto, foliis glabriusculis, infer. impari-pinnatisectis 2-3-jugis, sup. unijugis, lobis omnium ovatis acutis serratis basi subæqualibus, capitulis subcorymbosis pedicellatis radiatis, radio heterochromo, invol. squamis lanceolatis inter se et disco subæqualibus, achæniis lineari-subtetragonis, aliis glabris, aliis puberulis, 2-4-aristatis. ① in Amer. merid. (Linn.), in Chili et insulis Caribæis (Bert.!), ad Bahiam in ruderatis (Salzm.!), in Mexico circa Jalapam (Schied.). Ex Amer. migravit ad Maderam (Lowe!), insulas Mauritianas ubi dicitur *Herbe à Sornet* (Bory!) et ad Cap. Bonæ-Spei (Boiss.! herb.). Ex hâc regione habui specim. (Eckl.! n. 872. Drege! n. 5084) huic speciei simillimum sed aut discoideum aut ligulis casu quodam orbatum. Coreopsis leucantha Linn. sp. 1282. amœn. ac. 4. p. 291. B. leucantha H. B. et Kunth fortè diversa? B. Chinensis Willd. sp. 3. p. 1719 hùc forsàn revocanda? — Icon Plum. ed. Burm. t. 53. f. 2 hùc certè pertinet et ideò Coreopsis coronata Linn. sp. 1281 eadem, sed species obscura remanet et C. coronata Spreng. Steud. et hortul. omninò diversa. (v. v. c. et s. sp.)

27. B. SUNDAICA (Blum.! bijdr. p. 913), glabriuscula aut subpubera, foliis inf. et super. ternatisectis, mediis subpinnatisectis, segmentis ovatis acuminatis serratis, lateralibus basi obliquè attenuatis, terminali ovato-lanceolato reliquis longiore, capitulis longè pedunculatis laxè corymbosis subradiatis, invol. biserialis squamis margine membranaceis, achæniis glabris apice triaristatis. — in graminosis humidis Javæ ad Buitenzorg (Bl.!), Zeylonæ (Lesch.!) et fortè Indiæ contin. B. tripartita Wall.! cat. et herb. n. 3187. A Javanis sub nom. *Harruja* fortè non immeritò cum B. Chinensi confusa et hujus forsàn varietas? Achænia 4-5 lin. longa. (v. s.)

28. B. WALLICHII, glabriuscula aut subpubera, foliis infer. pinnati-, super. ternatisectis, segmentis ovatis acuminatis inciso-serratis dentatisve, lateralibus basi obliquè attenuatis, capitulis longè pedunculatis laxè corymbosis subradiatis, invol. biserialis squamis subæqualibus, inter. ovali-oblongis margine membranaceis, achæniis linearibus angulatis striatis glabris aristas 3 apice gerentibus. — in locis incultis prope Bataviam (Blume) et in Indiâ contin. ad montes Dendigul (Wight!), Prome, Tavoy, Segain, etc. (Wall.!), eamdem, ni fallor in Cafrorum regione legit cl. Drege, n. 5083? B. Chinensis Wall.! cat. n. 3189. comp. 299. DC. in Wight contr. p. 19 sed species homonyma Willd. sp. 3. p. 1719 ex Chinâ et Japoniâ orta videtur diversa. — Agrimonia Molucca Rumph. amb. 6. t. 15. f. 2? sed ligulæ dicuntur flavæ. Ligulæ in pl. spont. paucæ albæ neutræ. Achænia 5-6 lin. longa. (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)

29. B. PEDUNCULARIS (Gaudich.! voy. (1826) p. 464), glabra, foliis ternatim pinnatìmve sectis, segmentis ovatis acuminatis argutè serratis, paniculâ trichotomâ, involucro exter. interius æquante, achæniis aristas 3 apice tantùm hamosas gerentibus, radio brevi. — in insulâ Rawak (Gaudich.!), in O-Waho archip. Sandwicensium (h. Acad. imp. Petrop.!). B. Sandwicensis Less. in linnæâ 1831. p. 508. Simillima dicitur B. leucanthæ, sed radius luteus, achænia 3 lin. tantùm longa, aristæ brevissimæ achænio nempè sextuplò breviores interdùm nullæ. (v. s.)

30. B. RUBIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 237. t. 381), glabra, caule tetragono, foliis trisectis, super. indivisis, segmentis serratis suprà nitidis, lateralibus ovatis acutis sessilibus, medio maximo ovato-oblongo apice angustato-acuminato petiolato, capitulis terminalibus corymbosis radiatis, invol. squamis ext. linearibus patentibus, int. ovato-oblongis, achæniis lineari-tetragonis ad angulos hispidulis biaristatis. ♃ ♄ in provinciâ Quitensi? Kerneria rubifolia Cass. dict. 24. p. 399. Ligulæ flavæ. Achænia 5 lin. longa.

31. B. TERETICAULIS, caule subscandente tereti glabro, ramulis vix striatis, foliis petiolatis trisectis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis serratis sparsè subpilosulis, medio petiolulato, capitulis pedicellatis subpaniculatis radiatis, invol. squamis subæqualibus acutis, ext. reflexo-squarrosis, achæniis apice ciliatis

biaristatis. — in Mexico prope Tantoyuca legit Berlandier (pl. exs. n. 2150 et 2148); eadem ni fallor adest ex Brasiliæ prov. Sancti-Pauli in herb. Mus. Par. (h. imp. Bras. n. 412). B. squarrosa Less. in linnæâ 1830. p. 156 (è sylvis Jalapensibus orta) excl. utroq. Kunthii syn. Differt à B. rubifoliâ, caule tereti nec tetragono, à B. squarrosâ foliis glabriusculis, ab utrâque capitulo minore, foliis etiàm superis trisectis et patriâ. (v. s.)

32. B. Coreopsidis, glabra, caule tereti scandente, foliis oppositis petiolatis pinnatìm trisectis, segmentis ovato-lanceolatis grossè dentatis acuminatis, capitulis subcorymbosis breviter pedicellatis radiatis, invol. squamis ext. linearibus patulis, ligulis oblongis integris, achæniis biaristatis. ♃ in Jamaicâ (Bert.!) inter sepes et dumeta (Sloan.). Coreopsis chrysantha Spreng.! syst. 3. p. 614 non Linn.—Sloan. hist. 1. p. 261. t. 154. f. 2 et 3. Caulis certè scandens ut jàm dixit Sloane, fortè non repens. Flores lutei. Achænia immatura vidi. Aristæ jàm in flore evidenter retrorsùm aculeato-pilosæ. (v. s. comm. à cl. Bert.)

β.? *reptans*, glabra, foliis aliis pinnatìm sectis, aliis indivisis, ligulis apice denticulatis. ♃ in Jamaicâ. Coreopsis reptans Linn. amæn. ac. 5. p. 407 (excl. syn. Brownei ex Smith et Sloanei ex Ker.). Smith spicil. 2. n. et t. 22. — An hæc aut var. α, in Barbados à cl. Maycock lecta?

γ.? *incisa*, fruticosa, petiolis foliisque pilosiusculis, foliis pinnatìm sectis, aliis uni-, aliis bijugis cum impari, ligulis integerrimis. ♃ in Jamaicâ. Coreopsis incisa Ker bot. reg. t. 7. An species propria?

33. B. squarrosa (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 238), erecta, ramis teretibus glabris, foliis trisectis, super. indivisis, segmentis ovato-oblongis acuminatis serratis suprà pilosiusculis subtùs pubescenti-hirtis, later. subsessilibus, medio longè petiolato majore, capitulis racemoso-corymbosis radiatis, invol. squamis ext. squarroso-reflexis linearibus, int. lanceolatis, achæniis lineari-subtetragonis ciliatis biaristatis. ♃ inter. Caracas et montem Buenavista. Achænia 4 lin. longa.

34. B. floribunda (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 238), glabra erecta, ramis tetragonis, foliis infer. tripartitis?...., sup. indivisis ovatis acuminatis basi angustato-cuneatis serratis, corymbis terminalibus paniculatis foliatis, capit...., invol. squamis ext. spathulato-linearibus patulo-reflexis, int. lanceolatis, achæniis lineari-tetragonis margine piloso-hispidis biaristatis. ♃ prope Quito ad radices montis Javirac. Affinis B. squarrosæ dicitur.

35. B. Andicola (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 237), caule erecto quadrangulo glabriusculo, foliis trisectis pubescenti-hispidis, segmentis oblongis acutis serratis basi cuneatis, lateralibus subsessilibus, medio majore petiolato, capitulis pedunculatis radiatis, invol. squamis lanceolatis, exter. hispidulis, achæniis lineari-subtetragonis scabriusculis biaristatis. (I) in declivitate montis Chimborazo. Ligulæ albæ (Kunth), flavæ (Willd.). Achænia 3 lin. longa.

36. B. sambucifolia (Cav. ic. 3. p. 15. t. 219), glabra, foliis decursivè pinnatipartitis, lobis oblongo-lanceolatis serratis, ultimo paulò majore, capitulis radiatis, invol. squamis æqualibus disco brevioribus, ligulis disco duplò longioribus, achæniis 4-aristatis. ♃ ♄ in Peruviâ (Cav. L'hér. mss.) et fortè in Mexico? Cor. coccineæ. Ligulæ interdùm bilabiatæ. Species lobis fol. secus petiolum decurrentibus facilè distincta. (v. v. c.)

37. B. hispida (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 237), caule erecto tetragono sulcato piloso-hispido, foliis infer. impari-pinnatisectis, super. trisectis, lobis ovatis acuminatis crenato-serratis secùs petiolum plerisque decurrentibus in petiolo nervisque subtùs hirsutis, capitulis pedicellatis subcorymbosis discoideis, invol. squamis inter se et disco subæqualibus, achæniis lineari-tetragonis biaristatis glabris. (I) in siccis prov. Venezuelæ (H. et B.) et olìm in hortis culta sub nom. B. decussatæ Pav. ex Peruviâ. Icon Dill. elth. 1. t. 43 hùc fortè pertinet excl. fig. 6-10. (v. s. cum descr. in h. L'hér. nunc meo.)

38. B. Californica, caule tetragono oppositè ramoso basi glabro apice scabriusculo, foliis parcè pilosiusculis impari-pinnatisectis infer. bi- super. 1-jugis,

segmentis ovatis acuminatis serratis, capitulis pedicellatis subpaniculatis discoideis aut ligulas paucas parvas gerentibus, invol. squamis lanceolatis subæqualibus, ext. patulis, omnibus demùm reflexis, achæniis lineari-tetragonis apice subscabris 3-4-aristatis. (I) in Californiâ legit cl. Douglas. Achænia 4 lin. longa. Caulis circ. pedalis à basi ramosus. Capitula parva. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin.)

39. B. EXARISTATA, caule erecto tetragono glabriusculo, ramis oppositis tetragonis, foliis glabriusculis pinnatisectis, segmentis oppositis alternisve ovalibus aut ovali-lanceolatis dentato-serratis, terminali elongato, petiolis ad basin segmentisque subciliatis, capitulis pedicellatis laxè corymbosis radiatis, invol. squamis æqualibus acutis glabris, achæniis glabris lineari-subtetragonis apice attenuatis truncatis exaristatis. — in Mexico inter Vittoriam et Tulam legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2220). Herba circ. bipedalis ferè omninò glabra trichotoma laxè corymbosa. Ligulæ pluristriatæ pallidè flavæ. Achænia longitudine in iisdem capitulis varia, et etiam per anthesin calva. (v. s.)

40. B. SUBALTERNANS, glabra erecta, caule striato, foliis inf...., sup. alternis petiolatis pinnatisectis, segmentis sessilibus circ. bijugis cum impari, subalternis ovali-lanceolatis basi cuneatis apice acuminatis serratis, infer. sæpè tripartitis, capitulis pedicellatis subcorymbulosis radiatis, invol. squamis ext. brevioribus linearibus patulis pedicellisque puberis, achæniis lineari-tetragonis glabris 3-4-aristatis. (I) in locis cultis circa Bahiam legit cl. Salzmann. Ligulæ flavæ. Achænia 4 lin. longa abortiva et interdùm subhirta. (v. s. comm. à cl. Salzmann.)

41. B. QUADRANGULARIS, caule erecto tetragono glabriusculo oppositè ramoso, foliis petiolatis infer. pinnatisectis, segmentis 3 ovato-lanceolatis serratis petiolulatis medio longiùs stipitato, super. pinnatipartitis lobis bijugis cum impari oblongis acutis sessilibus subserratis, capitulis pedunculatis subcorymbosis radiatis, invol. squamis ext. linearibus ciliatis subpatulis, int. lanceolatis, achæniis lineari-tetragonis glabris 4-aristatis. (I)? circa Rio-de-Janeiro legit cl. Ponson. Ligulæ paucæ ex sicco videntur albæ. Achænia 4 lin. longa, exteriora hinc indè 2-3-aristata. (v. s. comm. à cl. inv.)

42. B. BRACHYCARPA, glabra, caule erecto tetragono trichotomo, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis ovalibus utrinquè acuminatis dentato-serratis impari paulò majore, infer. basi inciso-partitis, capitulis radiatis pedunculatis laxè corymboso-paniculatis, inv. squamis subæqualibus lanceolatis margine scariosis, achæniis linearibus scabridis 2-aristatis invol. paulò longioribus. — in Mexico ad Tampico de Tamaulipas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 5 et 113). Ligulæ paucæ in specim. meo disco paulò longiores, flavæ? Achænia 3 lin. longa. (v. s.)

43. B. CARACASANA, glabra erecta ramosissima, caule sulcato-angulato, foliis petiolatis pinnato-trisectis, segmentis ovali-lanceolatis basi cuneato-attenuatis apice acuminatis serratis, impari majore, capitulis longè pedunculatis laxè paniculatis radiatis, invol. squamis int. lanceolatis margine subscariosis, ext. linearibus subreflexis, achæniis lineari-tetragonis setulis rigidis valdè echinatis apice biaristatis. (I) circa Caracas legit cl. Vargas. Ligulæ obovatæ, obtusæ in sicco pallidæ, disco elevato paulò longiores, patentes. Achænia 5-6 lin. longa. (v. s. comm. à cl. Vargas.)

44. B. OXYODONTA, glabra erecta, caule tetragono subramoso, foliis pinnatisectis, segmentis petiolatis lanceolatis utrinquè acuminatis argutè serratis 2-3-jugis, inferioribus sæpè trisectis, terminali indiviso aut tripartito, capitulis pedicellatis in paniculam dispositis radiatis, invol. squamis lanceolatis disco subæqualibus, ext. subpatulis, achæniis lineari-tetragonis apice subscabridis biaristatis. — in Sancto-Domingo legit Bertero. Coreopsis coronata Spreng.! syst. 3. p. 614 sed ab icone Plum. à Linnæo citatâ certè diversa et Bidenti nec Coreopsidi adgreganda. Ligulæ pallidæ in sicco. (v. s.)

45. B. ANTHRISCOIDES, tota pubescenti-hirta, caule suberecto tetragono, foliis *petiolatis* trisectis, inferiorum segmentis ovalis acutis subæqualibus medio vix

dissimili, superiorum segmentis lateralibus ovatis medio duplò longiore petiolato lanceolato utrinquè attenuato, omnibus dentatis, ramis floridis nudis elongatis 1-3-cephalis discoideis, invol. squamis disco et inter se subæqualibus dorso pubescenti-hirtellis, achæniis lineari-tetragonis apice scabris biaristatis. (I) in Mexici Cordillerâ de Guachilaqua legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1010 et 1152) octob. flor. Capitula parva, in sicco flavo-subfusca. Radix obliqua seu caulis stricto sensu adscendens sed ferè erecta. Achæn. 6 lin. longa. (v. s.)

β. angustiloba, caule foliisque glabriusculis, foliorum lobis elongato-lanceolatis in apice caulis ferè linearibus. (I) in Mexico circa urbem legit etiam Berlandier (pl. exs. n. 875). (v. s.)

46. B. PORTORICCENSIS (Spreng.! in litt. ad Balb.), caule glabro erecto tetragono, foliis glabris petiolatis, aliis biternato-sectis, aliis impari-pinnatisectis, omnium segmentis ovatis acutis basi cuneatis dentato-serratis, capitulis pedicellatis discoideis, invol. squamis disco brevioribus acutis inter se æqualibus, achæniis lineari-tetragonis glabris 4-aristatis. (I) in Porto-Ricco legit cl. Bertero. Valdè affinis B. bipinnatæ, sed satis distincta notis indicatis videtur. (v. s. comm. ab amic. Bertero.)

47. B. DAUCIFOLIA, caule suberecto tetragono sulcato pubescenti-hirtello, foliis villoso-hirsutis pinnatipartitis, lobis circ. 3-jugis cum impari lineari-lanceolatis inciso-serratis acutis, pedunculis paucis 1-cephalis, capitulis radiatis, invol. squamis disco brevioribus inter se æqualibus ciliatis, achæniis lineari-tetragonis striatis scabriusculis biaristatis. — in Mexico legit cl. Berlandier fortè in valle Toluccanâ (commixt. sub n. 1138). Ligulæ disco longiores ovales obtusissimæ multistriatæ flavæ 3-4 lin. longæ. (v. s.)

48. B. RIPARIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 236), erecta, caule ramisque glabris, foliis duplicato-trisectis suprà pilosiusculis margine ciliato-scabris, lobis ovatis inciso-serratis, sup. trifidis, lobulis terminalibus angustato-acuminatis, capitulis pedunculatis radiatis, invol. hispidi squamis exter. linearibus duplò longioribus, achæniis lineari-tetragonis 5-aristatis, aliis glabris, aliis brevioribus scabris. (I) in calidissimis ad ripam flum. Magdalenæ prope Badillas.

49. B. ABADIÆ, caule tetragono sulcato hispido erecto ramoso, foliis utrinquè villoso-hirsutis bipinnatisectis segmentis 2-3-jugis ovatis grossè inciso-dentatis cum terminali trilobo basi cuneato, dentibus obtusis mucronatis, capitulis pedunculatis laxè et rigidè paniculatis radiatis, invol. squamis glabris lanceolatis subæqualibus disco brevioribus, achæniis lineari-subtetragonis vix involucro longioribus apice subciliatis biaristatis. — in Peruviâ circa Limam legit cl. Abadia. Ligulæ ex sicco albæ 5-striatæ. Caulis apice subglabratus. (v. s. comm. à cl. Abadia.)

**** *Foliis variè sectis, segmentis angustis integris linearibus aut multifidis, lobis linearibus subintegris.*

50. B. ANGUSTISSIMA (H. B. et Kunth nov. gen. et. sp. 4. p. 233), erecta glabra, ramis tetragonis, foliis tripartitis, lobis angustissimè linearibus acuto-mucronatis integerrimis subcarnosis, intermedio longiore, capitulis terminalibus longè pedunculatis radiatis, inv. squamis exter. patentibus brevioribus, int. oblongis extùs hispidulis, achæniis compressis biaristatis. ♃ in frigidis Mexici prope Los Joares et Santa-Rosa de la Sierra (H. et B.). Cor. flavæ. Achænia matura ign.

51. B. CRITHMIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 234), caulibus diffusis procumbentibus hirto-pubescentibus, foliis pinnatim quinque-sectis glabris, lobis linearibus integerrimis, capitulis longè pedunculatis solitariis radiatis, invol. squamis exter. linearibus obtusis, inter. lanceolatis, achæniis 4-gonis? biaristatis? ♃? prope Quito. Ligulæ flavæ.

52. B. GLABERRIMA, herbacea erecta ex omni parte glabra, ramis (caulibusve) teretibus, foliis oppositis petiolatis pinnato-multifidis internodio multò longioribus, lobis oblongo-linearibus crassiusculis, capitulis solitariis pedicellatis terminalibus radiatis, invol. squamis ext. linearibus obtusis subpatulis, int.

oblongis, ligulis invol. triplò longioribus multinerviis, achæniis glabris biaristatis. — in Amer. calidiore legit cl. Née ex h. Thibaud, sed locus propr. ign. Ligulæ flavæ ellipticæ obtusæ, 6-7 lin. longæ, nervulis 15-16 nigrellis striatæ. (v. s.)

53. B. HUMILIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 234), diffusa subprocumbens glabra, foliis irregulariter bipinnato-quinque-partitis, lobis lineari-lanceolatis, petiolis ciliatis, capitulis longè pedunculatis solitariis radiatis, invol. squamis ext. linearibus obtusis, int. lanceolatis, achæniis lineari-quadrangularibus scabriusculis biaristatis. ♃ in radicibus montis Cotopaxi propè Mulalo Quitensium. Ligulæ flavæ oblongo-ellipticæ multinerviæ 3 lin. longæ. Achænia 2 ½ lin. longa.

54. B. SCANDICINA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 235), caule erecto angulato glabro, ramis pilosis, foliis pinnato-quinque-partitis subtùs hispidis, lobis incisis, inf. tripartitis, petiolis ciliatis, pedunculis pilosis, capitulis radiatis, invol. hispiduli squamis ext. linearibus, int. lanceolatis, achæniis linearibus compresso-quadrangularibus scabriusculis 2-3-aristatis. ① prope Llactacunga et Hambato Quitensium. Ligulæ flavæ ex Kunth, albæ ex Bonpl. Achænia 5 lin. longa.

55. B. ALAUSENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 235), caule erecto glabro, ramis tetragonis, foliis pinnato-quinque-partitis pilosiusculis, lobis oblongis inciso-serratis, petiolis ciliatis, capitulis longè pedunculatis radiatis, invol. squamis ext. linearibus, int. lanceolatis, achæniis linearibus compresso-quadrangularibus scabriusculis biaristatis. ♃ prope Alausi Quitensium (H. et B.), et in summo Serro-Colorado Mexici (Schied.). B. diversifolia Willd. herb. Ligulæ flavæ. Achænia 4 lin. longa. Tota plùs minùs hirsuta ex Less. in linnæâ, p. 155.

56. B. DELPHINIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 234), erecta glabriuscula, caule sulcato supernè ramoso, foliis irregulariter bipinnatisectis, lobis linearibus, capitulis longissimè pedunculatis...., invol...., achæniis linearibus tetragonis scabriusculis triaristatis ①? ad urbem Quito? Ligulæ flavæ?

57. B. PARVIFLORA (Willd. enum. 840), glabra, foliis multipartitis, lobis infimorum oblongo-lanceolatis incisis, summorum linearibus, capitulis discoideis longè pedunculatis laxè corymboso-paniculatis, invol. biseriali, interiore demùm exterius longè superante, achæniis sparsè pubescentibus longissimas aristas 2 rectas apice gerentibus. ① in Sibiriâ ad lacum Baikal (Fisch.), in rupibus ad Selengam (Turcz.!), in Chinâ (Staunt.!). B. macrosperma Fisch.! hort. Gorenk. B. multifida Desf.! cat. h. Par. ed. 3. p. 186. B. pauciflora Poir. suppl. 1. p. 630. B. Messerschmidii Turcz.! in litt. B. Chinensis herb. acad. Petrop. sed vix Willd. Flosc. 3-6 quadridentati. Achænia inæqualia centralia majora, 8-9 lin. (aristis excl.) longa. (v. v. c. et s. sp.)

58. B. DECOMPOSITA (Wall.! cat. et herb. n. 298), caule glabro tetragono ramoso, foliis bipinnatipartitis, laciniis lanceolatis basi cuneatis mucronatis utrinquè scabridis, capitulis longè pedunculatis laxè subpaniculatis discoideis, invol. biseriali demùm reflexo, achæniis elongatis biaristatis, aliis brevibus strigoso-scaberrimis, aliis basi glabris apice substrigosis in eodem capitulo. — in Indiâ orient. ad Monghir prov. Bahar et in Nepaliâ. Coreopsis corymbifolia Hamilt.! ex Wall. (v. s. comm. ab hon. aulâ merc. angl. Ind. or.)

59. B. GRANDIFLORA (Balb. cat. h. taur. 1812. p. 19), caule suberecto tereti glabro, foliis glabris impari-pinnatisectis, segmentis 3-5-jugis, aliis oblongis serratis aut subincisis, aliis in lobulos lineares pinnatipartitis, capitulis pedicellatis radiatis, invol. squamis ciliatis disco subbrevioribus, ext. patentibus, achæniis lineari-subtetragonis glabris 2-4-aristatis. ① in Mexico circa urbem (Berl.! exs. n. 1168), DC. cat. h. monsp. p. 83. Horn. h. hafn. 2. p. 788. Bidens odorata Dum. Cours. bot. cult. 4. p. 241 non Cav. Coreopsis diversifolia Jacq. eclog. 1. p. 80. t. 54. opt. Bidens diversifolia hortul. B. serratulata Desf.! cat. h. par. 1829. p. 186. Kerneria serrulata Cass. dict. 51. p. 474. Cosmea lutea Sims bot. mag. t. 1689. — Ab hâc ex descr. videtur diversa Coreopsis ser-

rulata Poir. suppl. 3. p. 352 etiamsi à cl. Desf. admissa. Caulis sæpè basi radicans. Ligulæ 9-10 lin. longæ, 3-3½ latæ, 9-10 nervulis striatæ. Variat invol. glabro et extùs plùs minùs hirsuto. (v. v. c. et s. sp.)

60. B. ODORATA (Cav. ic. 1. p. 9. t. 13), glabra erecta, caule tetragono ramosissimo, foliis bipinnatisectis lobis cuneato-trifidis, capitulis pedunculatis solitariis radiatis, invol. squamis lanceolatis apice ciliatis, exter. subreflexis, achæniis lineari-subtetragonis ad angulos scabris biaristatis, lateralibus brevioribus. ① in Mexico (Cav.) fortè etiàm in insulis Societatis ex Hook. et Arn. bot. Beech. p. 66? Coreopsis odorata Lam. ill. t. 704. f. 1. Accedit ad B. grandifloram, sed radius albus, flores odorati, achænia scabra, et fol. lobi cuneati.

61. B. FERULÆFOLIA, glabra, caule herbaceo teretiusculo, foliis oppositis bipinnatisectis, lobis linearibus vix sublanceolatis integerrimis costam segmentorum latitudine non superantibus, capitulis pedicellatis laxè corymbosis radiatis, invol. squamis linearibus demùm patulis, int. ovali-lanceolatis margine membranaceis, ligulis obovatis obtusis multinerviis invol. quadruplò longioribus, achæniis linearibus glabriusculis biaristatis. ♃ in Mexico (Willd.), Coreopsis ferulæfolia Jacq. h. Schænb. 3. p. 65. t. 375. bot. mag. t. 2059. Quid sit var. odoratissima à Persoonio citata ignoro. Kerneria ferulæfolia Cass. dict. 51. p. 43. Aristæ certè retrorsùm scabræ in ipso specim. à Jacquinio filio comm. et apprimè iconi conveniente. An ideò aliam plantam sub oculis habuit cl. Lessing cum inter Coreopsides veras admisit? (v. s. et v. c.)

62. B. PROCERA (Don in bot. reg. t. 684), glabra striata ramosa, foliis decursivè 2-3-pinnatisectis, lobis linearibus acutis canaliculatis integris flaccidis, capitulis subcorymbosis pedicellatis amplè radiatis, invol. squamis ext. linearibus obtusis pubescentibus, achæniis glabris compresso-cuneiformibus biaristatis; ② in Mexico. Coreopsis angustifolia Pavon in h. Lamb. ex Don. Ligulæ flavæ 10 lin. longæ. Ex habitu et lobis foliorum integris ad Cosmum pertinere videtur, sed achænium (junius equidèm descriptum) potiùs Bidentis.

63. B. FOENICULIFOLIA, caule erecto acutè 4-6-angulato glabriusculo, ramis acutè tetragonis subpuberulis, foliis oppositis bi-aut tripinnatisectis glabriusculis, lobis linearibus acutis integerrimis aut hìnc indè lobulatis, capitulis sæpiùs ternis pedicellatis subcorymbosis radiatis, invol. squamis linearibus ciliatis, inter. ovato-lanceolatis margine scariosis longit. æquantibus, ligulis obovatis obtusis multinerviis inv. triplò longioribus, achæniis lineari-tetragonis glabris vix apice scabridis biaristatis. — in Mexico ad occid. urbis Guanaxuato in prov. Leoninâ leger. et mecum comm. cl. Mendez et Alamau. Coreopsis fœniculacea ic. fl. mex. ined. Achænia 3-3½ lin. longa. Flores intensè lutei. (v. s.)

64. B. CYNAPIIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 235), glabra, caule erecto subtetragono, ramis floridis divaricatis, foliis irregulariter tripinnatipartitis, lobis oblongis basi cuneatis, terminali longè acuminato, capitulis longè pedunculatis breviter radiatis, invol. squamis linearibus ciliatis disco subæqualibus, exter. reflexis, achæniis lineari-tetragonis 4-aristatis, aliis elongatis glabris, aliis brevioribus pilosulis. ① in Insulâ Cubâ prope Guanaxacoa (H. et B.), circa Havanam (La Sagr.!). Ligulæ parvæ angustæ, in sicco pallidæ. (v. s.)

65. B. BIPINNATA (Linn. sp. 1166), glabra, caule erecto obtusè tetragono, foliis bipinnatisectis, lobis lanceolatis, capitulis pedicellatis radiatis, ligulis paucis (2-4) vix disco longioribus, invol. squamis subinæqualibus disci circ. longitudine, ext. reflexis, achæniis lineari-tetragonis glabris 3-4-aristatis. ① in siccis agris Amer. bor. frequens; nunc in Senegaliam (Pers.!), et in agrum Tyrolense quasi spontè introducta (Koch!). Ell. sketch 2. p. 432. — Herm. parad. t. 123. Moris. oxon. s. 6. t. 7. f. 23. Ligulæ flavæ, primâ fronte vix perspicuæ. (v. s. sp. et v. c.)

66. B. CHILENSIS, glabra, caule erecto tetragono sulcato vix ramoso, foliis subciliatis petiolatis biternatisectis seu pinnatisectis, segmentis bijugis cum impari tripartitis, lobis obovatis basi cuneatis acutis grossè serratis dentibus mucrona-

tis, capitulis paucis longè pedicellatis radiatis, invol. basi barbati squamis ext. linearibus, inter. lanceolatis, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis lineari-tetragonis apice vix scabridis biaristatis. ⓘ in Chili circa Quillota in pascuis apricis collium (Bert.!), ad Valparaiso (Gaud.!), et circa Limam, si Bidens Feuill. obs. 2. t. 33 huc ritè relata. B. bipinnata Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 30. B. Valparadisiaca Colla. mem. ac Tur. 38. p. 12. t. 24. In nostris specim. ligulæ flavæ, sed ex Bert. variant albæ et croceæ. An satis a B. bipinnatâ differt? (v. s.)

β. *apiifolia*, caule glabro subsimplici striato, foliis trisectis, segmentis latè ovatis obtusis dentato-serratis suprà sparsè et adpressè pilosis capitulis pedicellatis solitariis radiatis, invol. basi pilosi squamis linearibus disco brevioribus achæniis biaristatis. ⓘ in Chili legit cl. Pœppig. Bidens leucantha Pœpp.! pl. exs. n. 207. Herba 6-8 pollic. Ligulæ flavæ, fortè var. albæ ex nomine Pœpp., disco ferè duplò longiores. (v. s. comm. à cl. Pœppig.)

67. B. CAUCALIDEA, caule adscendente glabriusculo subtetragono, foliis subpubescentibus petiolatis pinnatisectis, segmentis uni-aut bijugis cum impari pinnatipartitis, lobulis oblongis acutiusculis, pedunculis pubescenti-hirtellis subcorymbosis, capitulis radiatis, invol. squamis disco brevioribus inter se æqualibus erectis glabris, achæniis lineari-tetragonis scabriusculis biaristatis. ⓘ in Mexici valle Toluccanâ legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1138). Ligulæ flavæ pluristriatæ disco paulò longiores ovales 3-4 lin. longæ. Aristæ fruct. nunc breves tenues nunc longiores rigidæ. Proximè habitu accedit ad Cosmeam chrysanthemoidem Kunth. t. 482 sed poly- nec 1-cephala, pedunculi villosi nec 1-cephali, pedunculi villosi nec glabri, ligulæ minores flavæ nec violaceæ, achænium scabrum nec glabrum. (v. s.)

Sect. III. Discopoda.

Achænia lineari-subtetragona, utrinquè attenuata, infernè in areolam orbiculatam obliquam dilatata. Aristæ patulæ. Capitula radiata, ligulis et radio purpureis. — An Cosmi affinior?

68. B. PURPUREA, caule adscendente erecto basi subtetragono hispido, ramis oppositis elongatis subaphyllis glabriusculis teretibus, foliis sparsè hirsuto-hispidis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis, lateralibus ovato-lanceolatis hinc indè incisis, terminali basi cuneato trilobo inciso, omnibus ciliatis calloso-mucronatis, capitulis longè pedicellatis subcorymbosis radiatis, involucri squamis glabris subacutis squarrosis, achæniis lineari-subtetragonis lævibus biaristatis. — in Mexici Cordillerâ Guachilaquensi legit Berlandier (pl. exs. n. 1007). Cor. disci et radii atro-purpureæ. Ligulæ 7 lin. longæ, 2 ½ lin. latæ. Fructus juniores aristis erectis. Coreopsis purpurea ic. fl. mex. ined. sed aristæ 3. (v. s.)

β. *glabriuscula*, caule foliisque glabriusculis, lobis foliorum longioribus sublanceolatis. — cum var. α legit Berlandier (pl. exs. n. 1021). Ligulæ in specim. magìs provecto desiderantur. Achænia matura lineari-subtetragona utrinquè subattenuata glaberrima; aristæ rigidæ retrorsùm scabræ ad peripheriam capituli deflexæ. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

69. B. GRAVEOLENS (Mart. in Isis 1824. p. 590, et in linnæâ litt. 1830. p. 58), caule...., foliis oblongo-lanceolatis crenato-serratis basi cuneatis integerrimis reticulato-venosis, capitulis longè pedunculatis subpaniculatis. — in Brasiliâ.

70. B. MEGAPOTAMICA (Spreng. syst. 3. p. 454), foliis omnibus bipinnatifidis lineari-filiformibus glabris, capitulis subgeminis pedunculatis erectis discoideis, invol. colorato discum æquante. — ad Rio-Grande Brasiliæ. Achænia indescr.

71. B. PANICULATA (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 66), suffruticosa, foliis longè

petiolatis lato-lanceolatis acuminatis glabris serratis acumine integerrimo, paniculâ patente terminali, capitulis parvis parcè radiatis, involucro brevi, achæniis dentibusque 2 brevibus hispidis. ♄ in insulâ Otahiti. — Mixtum cum succo nucis Cocoæ et ebullitione coctum est catharticum, *motu* dictum.

72. B. TENELLA (Linn. amæn. ac. afr. 47), foliis linearibus, pedunculis capillaribus, invol. sub-4-phyllis, achæniis 5 erectis. Ⓘ ad Cap. Bonæ spei. †.

73. B.? CHRYSANTHA, foliis ternatisectis segmentis ovato-oblongis serratis, capitulis longè pedunculatis subcorymbosis, radio concolore. — in insulis Caribæis. Coreopsis chrysantha Linn. sp. 1282. — Plum. ed Burm. t. 53. f. 1. Affinis videtur B. scandenti.

74. B.? LEUCORHIZA, caule herbaceo erecto tetragono, foliis quinatis lanceolatis serrato-incisis, pedunculis oligocephalis, ligulis 6 ovatis integerrimis achæniis 3-cornutis. — prope Cantonem Sinarum. Coreopsis leucorhiza Lour. fl. coch. 622. Radix perpendicularis crassa alba. Capitula integrè crocea. Ligulæ neutræ. Aristæ setis inversis ramosæ, undè ad Bidentem potiùs pertinere videtur.

75. B. ALBA, caule debili flexuoso, foliis oppositis petiolatis trisectis rariùs 5-sectis, segmentis obovatis serratis, capitulis pedicellatis radiatis, ligulis 8 obovatis, achæniis linearibus biaristatis. — in insulâ Sanctæ-Crucis. Coreopsis alba Linn. sp. 1282. — Herm. parad. 124. t. 124. Pluk. alm. t. 160. f. 3. Ligulæ albæ. Aristæ more Bidentium ex descr. Herm. scabræ. Affinis videtur B. Portoriccensis et fortè hujus varietas radiatæ. — Syn. Brownei à Linnæo citatum videtur alienum ex recept. nudo dicto.

76. B.? VERTICILLATA (Linn. sp. 1167), caulibus procumbentibus subsimplicibus, foliis inf. alternis, longè sup. oppositis breviter petiolatis lanceolato-ovatis subintegris suprà glabris subtùs tomentoso-albidis, capitulis in axillis sup. binis discoideis, achænio tenui setis 2 patulis coronato. — in Verâ-Cruce. Bidens Linn. hort. Cliff. 399. n. 4.

†† *Species exclusæ.*

B. ACMELLA Lam. = Spilanthes acmella.
B. ACMELLOIDES Big. = Spilanthes oleraceus.
B. ANGUSTIFOLIA Lam. = Spilanthes cereus.
B. APIIFOLIA Linn. = Chrysanthellum procumbens.
B. ARBOREA Roxb. = Petrobium arboreum.
B. ATRIPLICIFOLIA Linn. = Isocarpha atriplicifolia.
B. AUSTRALIS Spreng. = Campylotheca micrantha β.
B. BARDANA Wall. = Chrysanthellum Indicum.
B. BERTERIANA Spreng. = Cosmos caudatus.
B. CROCATA Cav. = Verbesina crocata.
B. FERVIDA Lam. = Spilanthes oleracea.
B. FRUTESCENS Mill. = Salmea scandens.
B. FUSCA Lam. = Spilanthes oleracea fusca.
B. HIRSUTA Sw. = Salmea hirsuta.
B. INSIPIDA Steud. = Spilanthes insipida.
B. MICRANTHA Gaudich. = Campylotheca micrantha.
B. NIVEA Linn. = Melanthera hastata.
B. NIVEA Sw. = Melanthera deltoidea.
B. OCYMIFOLIA Lam. = Spilanthes alba.
B. PINNATIFIDA Wall. = Glossogyne pinnatifida.
B. PINNATIFIDA Forst. = Campylotheca micrantha β.
B. RAMTILLA Wall. = Guizotia oleifera.

B. SCANDENS Br. = Salmea scandens.

B. SCANDENS Sw. = Salmea eupatoria.

B. TENUIFOLIA Labill. = Glossogyne tenuifolia.

CCCL. COSMOS *Cav. ic.* 1. (1791). *p.* 9. *t.* 14 *et* 79. *Cass. dict.* 11. *p.* 4. — Cosmea *Willd. sp.* 3. (1803). *p.* 2250. *Hoffmans. verz.* 1824. *p.* 206. *Less. syn.* 230. — Cosmus *Pers. ench.* 2. *n.* 1917. — Georgia *Spreng.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris. Invol. duplex, utrumque squamis 8-10 basi plùs minùs concretis apice acuminatis. Recept. planum paleaceum, paleis membranaceis in filum elongatum productis. Styli rami apice incrassati hispidi in conum subulatum producti. Antheræ apice appendice scariosâ cordatâ superati. Achænium tetragonum exalatum rostratum et interdùm stipitatum, aristis 2-4 retrorsùm piloso-scabris deciduis coronatum. — Herbæ Americanæ annuæ glabræ aut vix pilosulæ elatæ ramosæ. Folia bipinnatisecta, lobis linearibus lanceolatis sæpiùs margine integerrimis. Capitula ad apices ramorum longè nudorum solitaria. Discus intensè luteus. Radius versicolor.

1. C. BIPINNATUS (Cav. ic. 1. p. 9. t. 14), glaberrimus, foliis bipinnatisectis, lobis linearibus remotis integerrimis, invol. ext. squamis ovato-lanceolatis acuminatis, achæniis glabris breviter rostratis triaristatis. ⓘ in Mexico (Cav.), Georgia bipinnata Spreng. syst. 3. p. 611. Coreopsis formosa Bonato in diss. Pisaur. p. 21. t. 2. Ligulæ 7-9, amplæ, 7-8 lin. longæ, purpureæ roseæ seu albidæ nunquàm flavæ.

β. exaristatus, aristis ad apicem achænii nullis. ⓘ in Mexico (Alam.!) ad Pezcuaro (H. et B.), Oaxaca (Andr.! pl. exs. n. 307). S. Angel. (Berl.! pl. exs. n. 938). Hæc var. sola in hortis mihi notis nunc colitur et sola provenit in herb. Mexic. (v. s. sp. et v. c.)

2. C. PARVIFLORUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 241), glaberrimus, foliis bipinnatipartitis, lobis capillaceo-linearibus integerrimis, invol. squamis ext. 8 lanceolatis acutis brevioribus, achæniis glabris ad angulos scabridis breviter rostratis 3-aristatis. ⓘ in Mexico (Jacq.) inter Puerto-de-Varientos et S.-Rosa de la Sierra (H. et B.). Coreopsis parviflora Willd. sp. 3. p. 2251. Ligulæ roseæ aut albæ, 3-dentatæ, 3 lin. longæ. (v. s. et v. c.)

3. C. TENELLUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 240), foliis bipinnatipartitis glabris, lobis lanceolatis acutis, inferioribus basi subserratis, terminalibus majoribus, invol. squamis exter. lineari-spathulatis brevioribus, achæniis subscabris.... aristis.... ⓘ in frigidis Mexici inter urbem et Huehuetoca. Ligulæ roseæ?

4. C. CAUDATUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 240), caule glabro, foliis bipinnatipartitis, lobis lanceolatis cuspidatis margine scabris, petiolis ciliatis, invol. squamis exter. lineari-lanceolatis acutis ciliatis patulis vix basi concretis interiores ferè æquantibus, achæniis glabriusculis apice scabris longissimè rostratis, aristis 2 patulis. ♃ in insulâ Cubâ juxta Havanam (H. et B.), Porto-Ricco (Bert.! Wydl.!), Sancti-Thomasii agris saccharo cultis (Less. in linnæâ 1821. p. 727), Martinicâ (herb. Duby!), etiàm in Indiâ or. (ex h. Wight) et insulâ Mauritii (Bout.!), sed introduct. Bidens Berteriana Spr.! syst. 3. p. 454. DC. in Wight contrib. p. 19. Ligulæ roseæ apice trifidæ. Achænia ferè pollicem longa. Flores disci 12 ex Kunth, circ. 20 in sp. meis. (v. s. sp.)

5. C. SULFUREUS (Cav. ic. 1. p. 56. t. 79), caule piloso, foliis bipinnatipartitis, lobis lanceolatis mucronatis margine subscabridis, petiolis ciliatis, invol. squamis ext. linearibus adpressis quàm interiores adhùc brevioribus et multò angustioribus, achæniis glabriusculis apice scabris longè rostratis, aristis 2 patulis caducissimis. ♃ in Mexico (Cav.) circa Oaxacam (Andr.! pl. ex. n. 308) ad Willalpando (Mendez!), Cosmea sulfurea Willd. sp. 3. p. 2250. Coreopsis *artemisiæfolia* Jacq. ic. 3. t. 595. Ligulæ sulfureæ. Cor. disci subcroceæ, lobis supernè puberis. Achænium 9-10 lin. longum. (v. s. sp.)

6. C. CHRYSANTHEMOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 239. t. 382), glaber, foliis pinnato-quinque-partitis, lobis obovato-cuneatis bi- aut trilobulatis, petiolis ciliatis, invol. squamis exter. lanceolato-linearibus paulò brevioribus, achæniis glabris biaristatis. ♃ in Mexico. Cosmea chrysanthemifolia Spreng. syst. 3. p. 615. Ligulæ violaceæ 8 lin. longæ. Achænium, ex ovario, videtur compressum subcuneatum, potiùs Bidentis quàm Cosmi.

7. C. PILOSUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 241), caule foliisque hispido-pilosis pinnatipartitis, lobis bijugis oblongo-ovatis serratis, terminali paulò majore, invol. squamis exter. linearibus obtusis brevioribus, achæniis glabris biaristatis. ♃ in aridis Mexici prope Santa-Rosa de la Sierra. Ligulæ roseæ ellipticæ 3-dentatæ 5-6 lin. longæ. Achænium junius obcompressum ut in Bidente.

8. C. CAITHÆIFOLIUS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 242), glaber, foliis pinnatipartitis, lobis angustè linearibus integerrimis rigidis, infer. rariùs bifidis, invol. squamis exter. lanceolatis acutis brevioribus, achæniis... ① ? prope Valladolid Mexicanorum (H. et B.). Ligulæ roseæ? — Hùc fortè pertinet n. 1067 Berl.! pl. exs. circa Toluccam lectus. Flores in specim. desiderantur. Achænia tetragona rostrata apice subscabra 6 lin. longa, aristis 2-3-erectis superata. (v. s.)

9. C. SCABIOSOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 242), caule pubescente, foliis pinnatipartitis subtùs hispidulis, lobis bijugis lanceolato-oblongis acutis basi cuneatis apice subserratis, terminali majore, invol. squamis exter. lanceolatis acutis brevioribus, achæniis glabris 3-aristatis. ① ? in Mexici montanis Mechoacanensibus prope Pezcuaro (H. et B.) et ad Tlapujahua (Keerl. in h. Mart.!). Cosmea scabiosæ Spreng. syst. 3. p. 615. Ligulæ violaceo-purpureæ latæ obtusæ semipollicares. (v. s. in h. Mart.)

CCCLI. ADENOLEPIS *Less. in linnæâ* 6. 1831. *p.* 510. *t.* 6. *f.* 6-10. *syn.* 230.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii circ. 4 ligulatis neutris ligulâ subellipticâ emarginatâ, disci tubulosis hermaphr. 5-dentatis, limbo basi inflato dentibus revolutis. Recept. planum bracteolatum. Invol. cylindraceum disco æquale, squamis biserialibus linearibus, inter. foliaceis glandulâ magnâ terminatis. Anth. exsertæ ecaudatæ. Achænia conformia subtriangulato-obcompressa exalata, breviter rostrata seu apice attenuata omninò calva, in disco sæpè linearia sterilia. — Herba annua Sandwicensis gracilis parva apice puberula. Folia opposita petiolata ternatisecta aut superiora sessilia triloba. Capitula parva lutea terminalia solitaria.

1. A. PULCHELLA (Less. ll. cc.). ① in O-Wahu Sandwicensium detexit cl. de Chamisso.

Div. V. VERBESINEÆ *Less. syn.* 230. — Heliantheæ Spilantheæ et Verbesineæ pleræque *Cass. opusc.* 3. *p.* 58.

Capitula heterogama, fl. radii ligulatis fœmineis, rariùs homogama discoidea. Achænia cortice tenui donata, ferè semper compressa aut obcompressa, rariùs 3-sulcata seu trigona, nunc calva, nunc sæpiùs in aristas rigidas tot quot achænii anguli producta, rarissimè aut pappo vaginæformi aut setis fragilibus rigidis superata,

CCCLII. LASIANTHÆA. — Lasianthus *Zucc. in h. Acad. Monac. non DC. nec Jack.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci longè tubulosis hermaphr., lobis 5 supernè pube crassâ hirsutissimis. Invol. campanulatum, squamis pluriserialibus imbricatis

ovatis obtusis, exter. ciliatis. Recept. planum, paleis membranaceis complicatis. Styli fl. herm. ramis apice summo barbatis exappendiculatis. Antheræ appendice lineari-lanceolatâ superatæ. Achænia glabra, radii triquetra trialata 3-aristata, disci compressa bialata et triaristata, aristis radii et disci basi alato-dilatatis. — Frutex Mexicanus di- seu trichototomus. Rami teretes pubero-asperi. Folia opposita breviter petiolata ovata sublanceolata, vix subdentata, suprà sparsè strigilloso-pubera, subtùs subvelutino-villosa reticulato-nervosa. Capitula circ. 5 ad apices ramorum breviter pedicellata umbellata crassa. Flores lutei. — Nomen paululùm mutavi ne cum Lasiantho (sect. Gordoniæ) confundatur.

1. L. HELIANTHOIDES (Zucc.! l. c.). ♄ in temperatioribus intra Saltepec et Cuito Mexicanorum legit septembr. flor. cl. de Karvinski. (v. s. in h. Acad. reg. Monac.)

CCCLIII. PERYMENIUM *Schrad. ind. sem. hort. Gœtt.* 1830. *et in litt. descr. et ic.* — Schistocarpha *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 387. *syn.* 387.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis, fl. disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. ovati aut campanulati squamæ imbricatæ ovatæ obtusæ aut subacutæ. Recept. planiusculum, paleis membranaceis complicatis. Stylus disci ramis apice breviter appendiculatis seu cono terminatis. Achænia subconformia subcompressa aut marginalia obcompressa mutica aut apice subemarginata exaristata. Pappus setis rigidulis fragilibus 8-10 uniserialibus inæqualibus constans. — Suffrutices fruticesve Mexicani setulis adpressis scabridi. Folia opposita plùs minùs petiolata seu triplinervia ovata aut oblonga dentata. Capitula pedicellata solitaria aut corymbosa. Flores croceo-flavi. — Genus Verbesinæ et Lipochætæ affine.

1. P. DISCOLOR (Schrad.! hort. Gœtt. ind. sem. 1830 et in litt. ic. et descr.), fruticosum, ramis cinereo-puberis, foliis oppositis subsessilibus oblongis vix acutis triplinerviis integerrimis margine subrevolutis suprà et subtùs in nervis adpressè villosis subtùs inter nervos canescenti-velutinis, corymbis compositis trichotomis polycephalis, invol. ovati squamis ovalibus obtusis ciliatis, ligulis ovalibus disco paulò longioribus. ♄ in Mexico (Schrad.), in ditione Oaxacanâ legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 305!). Schistocarpha bicolor Less. in linnæâ 1831. p. 409. Folia ferè Rosmarini. Flores croceo-flavi. Ligulæ sæpè appendice lineari auctæ subbilabiatæ. (v. s.)

2. P. VERBESINOIDES, fruticulosum, ramis striatis scabridis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi vix acutis apice acuminatis serratis triplinerviis suprà scabris subtùs molliter pubescenti-velutinis, capitulis 7-9 pedicellatis subcorymbosis, invol. ovati squamis ovatis acuminatis dorso villosis, ligulis 9-10 oblongo-linearibus. ♄ in Mexico. Valdè simile Verbesinæ serratæ sed pappo et involucro certè distinctum (v. s. ex hort. Mexic. comm. à cl. Berlandier sub n. 565.)

3. P. BERLANDIERII, fruticulosum, ramis striatis vix subasperis, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis triplinerviis remotè et parvè serratis suprà sparsè subtùsque in nervis minutissimè strigillosis, capitulis 7-9 apice in axillis supremis corymbosis breviter pedicellatis, invol. ovati squamis ovatis subobtusis extùs tenuè pubescentibus, ligulis 8-10 oblongo-linearibus. ♄ in Mexici montibus Guchilapensibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1040). Medium inter P. verbesinoides et P. Cervantesii, sed ab utroque distinctum. (v. s.)

4. P. MENDEZII, fruticosum, ramis teretibus, junioribus pedicellisque adpressè pubescentibus, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis triplinerviis subintegerrimis utrinquè puberulo-scabris, capitulis pedicellatis ad apices ramorum subumbellatis, invol. squamis ovatis obtusis infer. extùs pubescen-

tibus, ligulis 3-4 oblongis. ♄ in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendez. Medium inter P. Berlandierii et Cervantesii. Pedicelli vix semipollicem longi. Styli rami breves cono crasso hirsutissimo terminati. Achænia matura regulariter punctis rufis maculata. Pappus 8-10-setus 1-2 subaristæformibus. (v. s.)

5. P. Cervantesii, suffruticosum, ramis adpressè piloso-scabris, foliis oppositis ovatis acutis basi obtusiusculis brevissimè petiolatis hinc indè serratis tripli-nerviis suprà piloso-scabris subtùs pubescenti-hirtellis, capitulis 3-5 pedicellatis corymbosis, invol. campanulati squamis ovatis paucis dorso substrigillosis obtusis, intimis membranaceis oblongis, ligulis 5-10 ellipticis. ♃ in Mexico (Alam.!), circa urbem in montanis (Berl.! pl. exs. n. 634). Verbesina Mexicana Cerv.! ined. ex Alam. Variat pedicellis 3 ferè bipollicaribus, aut 5 dimidiò et ultrà brevioribus. (v. s.)

6. P. buphthalmoides, suffruticulosum, ramis adpressè puberulis, foliis oppositis subsessilibus ellipticis-lanceolatis acuminatis basi 3-5-nerviis grossè serratis suprà sparsè subtùs præcipuè in nervis puberis, pedunculis terminalibus elongatis subsolitariis, invol. campanulati squamis oblongo-lanceolatis subacutis dorso adpressè puberis, ligulis 7-10 oblongis. ♄ in Mexico legit cl. Alaman. Habitu refert Verbesinam buphthalmoidem Link (abb. t. 49), sed facilè differt. Pappus brevior quàm priorum. (v. s.)

7. P. Barclayanum, suffruticosum subscandens, ramis adpressè villosis, foliis petiolatis ovatis acutis subdentatis trinerviis suprà sparsè subtùs secus nervos strigilloso-pilosis, pedicellis solitariis elongatis 1-cephalis, invol. campanulati squamis ext. latè ovatis obtusis strigillosis, ligulis 5-7 oblongis. ♄ in Mexico ex hort. Barclay, ubi pro genere novo à cl. Don descriptum anno 1830 habebatur. Ligulæ croceo-flavæ 6-8 lin. longæ. Pappus 12-13-setus longior quàm priorum. (v. s. à Filio coll.)

8. P. gymnolomoides, fruticosum scandens? ramis..... foliis....., invol. campanulati squamis ext. obtusissimis extùs hirsutis, int. elliptico-obovatis, ligulis 5 disco paulò longioribus, tubo hispidiusculo, ovariis subalatis ciliatis. ♄ in dumetis Misantlæ Mexicanorum. Lipotriche gymnolomoides Less. in linnæâ 1831. p. 408. Simillimum dicitur Gymnolomæ microcephalæ.

CCCLIV. PSATHUROCHÆTA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis, fl. disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Invol. 1-2-seriale, squamis lanceolatis disco brevioribus. Recept. convexum, paleis lanceolato-linearibus acuminatis. Cor. lobi puberuli. Stylus disci ramis cono elongato acuminato hispido terminatis. Achænia acuta tetragona subcompressa brevia, setis disci plurimis 8-10 fragilibus inæqualibus deciduis coronata, setis radii paucioribus brevioribus. — Herba Australi-Africana, Verbesinæ facie. Caulis teretiusculus sex-sulcatus, oppositè ramosus et ideò trichotomus, pube brevi scabrido-canescens. Folia opposita petiolata utrinquè scabra trinervia sæpiùs triloba, lobo medio longiore et magìs acuminato. Pedunculi ad apices ramorum alterni subterni 1-cephali nudi. Cor. intensè flavæ. — Genus affine Perymenio et Lipochætæ; à priore involucro 1-2-seriali, achæniis tetragonis, styli ramis longiùs acuminatis; à posteriore angulis fructûs in aristas non productis; ab utroque recept. convexo diversum. Nomen ex ψαθυρος fragilis, et χαιτα seta.

1. P. Dregei. ♃? in Africâ australi ad Omsamcoubo, ferè ad maris altitudinem, detexit cl. Drege. An varietates, an fortè species duæ distinguendæ? nempè:

α. latifolia, foliis submembranaceis basi latioribus trilobis, lobis dentatis

lateralibus sæpè sinuato-bilobis, nervulis subtùs amplè areolatis vix prominulis. (v. s.)

β. *reticulata*, foliis rigidioribus, lobis serratis, lateralibus brevibus subindivisis, nervulis subtùs crebrè reticulatis elevatis. (v. s.)

CCCLV. LIPOCHÆTA. — Lipotriche *Less. syn.* 231. *et in linnæâ* 1831. *p.* 310 *non Brown.* — Zexmenia *Lallav. et Lex. nov. veg.* 1. *p.* 13? — Verbesinæ sp. *Gaud.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-serialibus fœmineis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. ovati aut campanulati squamæ 2-3-seriales ovales adpressæ. Recept. planiusculum, paleis membranaceis complicatis. Stylus disci ramis apice appendiculatis. Achænia radii triquetra vix subalata, angulis sæpiùs ternis in aristam persistentem productis, dentibus setiformibus paucis interjectis; disci compressa 1-2-aristata ad latus interius subalata. — Suffrutices aut herbæ. Folia opposita breviter petiolata aut sessilia ovato-lanceolata subserrata triplinervia. Capitula pedicellata solitaria aut corymbosa. Flores lutei. — Habitus Verbesinarum oppositifoliarum.

* *Species Americanæ.*

1. L. MONOCEPHALA, caule fruticoso tereti glabro, foliis petiolatis ovato-lanceolatis serratis triplinerviis utrinquè scabris, petiolis intùs villosissimis, pedunculis ex axillis ramorum solitariis 1-cephalis, invol. squamis biseriatis paucis ovalibus submembranaceis, ligulis 4-5, achæniis cuneatis alatis, pappo inæqualiter pluriaristato. ♄ patr. ign. olim in horto Paris. culta sub nom. Verbesinæ fruticosæ et indè fortè ex ins. Caribæis orta. Flores lutei. (v. s.)

2. L. STRIGOSA, suffruticosa, ramis teretibus glabriusculis, foliis petiolatis ovalibus acuminatissimis serrulatis suprà rigidè et sparsè strigosis subtùs adpressè pubescenti-villosis, pedicellis terminalibus 1-cephalis, invol. squamis lanceolatis biseriatis, ext. foliaceis strigosis, achæniis elongatis angulatis 2-3-aristatis et paleolas totidem inter aristas gerentibus. ♄ in Mexici ditione Oaxacanâ australi circa Tehuantepec legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 313!). Fol. paginæ super. pili basi tuberculosi. Flores non vidi et ex fructu tantùm hùc refero. (v. s.)

3. L. UMBELLATA, fruticulosa, ramis adpressè scabridis, foliis brevissimè petiolulatis ovato-lanceolatis utrinquè subacutis minutè serrulatis suprà brevè et sparsè strigillosis subtùs secus ramulos hirtellis, nervis utrinquè 3 prope basin medii ortis, petiolis subciliatis, capitulis plurimis umbellatis, pedicellis capitulo triplò longioribus, invol. ovati squamis ext. obtusissimis, int. acutis disco dimidiò ferè brevioribus. ♄ in Mexico prope Cuernavaca legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1065), et ad Acapulco (h. Hænk.!). Achænia radii 3-gona inæqualiter 3-aristata, disci compressa longè biaristata. (v. s.)

β. *conferta*, capitulis numerosioribus confertis, pedicellis capitulo brevioribus, invol. disco paulò breviore. ♄ ad Cuernavaca Mexicanorum legit cl. Berlandier pl. exs. n. 1053! (v. s.)

4. L. FASCICULATA, caule fruticoso glabro, ramulis vix apice puberulis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinquè acuminatis subserratis suprà asperis subtùs puberulis, pedicellis axillaribus terminalibusque, infer. solitariis, super. fasciculatis capitulo discoideo sextuplò longioribus, invol. squamis ovatis acuminatis, ext. pubescentibus, int. longioribus glabris. ♄ in Mexico legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2134!). Frutex orgyalis. Pedicelli inter axillam et caulem sæpiùs 2-3-seriatìm dispositi! Ligulæ nullæ. Achænia exter. triquetra, 3 aristata, inter. compressa biaristata, squamellis intermediis omnium minimis. Species subaffinis L. umbellatæ. (v. s.)

** *Species Sandwicenses.*

5. L. LOBATA, fruticulosa, ramis pubero-scabris, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis grossè dentatis sæpè tri- aut rariùs 5-lobatis 3-5-plinerviis suprà aspero-scabris subtùs secus nervos strigillosis inter eos adpressè puberis, capitulis 3-5 pedicellatis ad apices ramorum subumbellatis, invol. ext. squamis latè ovatis, ligulis 5-10 disco duplò longioribus. ♄ in insul. Sandwich (Gaud. Hook.), nempè Woahoo seu O-Wahu (Macr.! Cham.!). Verbesina lobata Gaud. voy. Freyc. bot. p. 464. Hook. et Arn. bot. Beech. 87. Lipotriche australis Less. in linnæâ 183. p. 310 (v. s. coll. à cl. Macrae comm. ab hon. hortic. soc. Lond.)

6. L. HASTULATA (Hook. et Arn. in Beech. bot. 87. sub Verbesinâ), suffruticosa, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis 3-nerviis versus basin utrinquè, sursùm lobulatis grossè serratis suprà scabris, subtùs hispidis. ♄ in insulis Sandwich. Affinis L. connatæ dicitur, sed ex phrasi vix à L. lobatâ differe videtur. †.

7. L. CONNATA (Gaudich.! in bot. Freyc. voy. 464. sub Verbesinâ), suffruticosa, foliis sessilibus connatis rhombeo-ovatis argutè et grossè duplicato-serratis suprà scabris subtùs densè hispidis. ♄ in insulis Sandwich. Cæt. ign. (v. s. in h. Mus. Par. sed non car. carp. vidi.)

8. L. LAVARUM (Gaudich.! in bot. Freyc. voy. 464. sub Verbesinâ), fruticosa, foliis lanceolatis argutè serratis utrinquè strigoso-sericeis argenteis. ♄ in montanis insularum Sandwich, ubi dicitur *Kokolao* (v. s. in h. Mus. Par. sed car. carp. non vidi.)

9. L. SUCCULENTA (Hook. et Arn. in Beech. bot. 87. sub Verbesinâ), herbacea glabra nitida succulenta, foliis oblongo-ovatis apice obtusis mucronulatis basi in petiolum attenuatis suprà medium crenulato-serratis, pedunculis solitariis, invol. squamis orbiculatis. — in maritimis Sandwichianis inter rupes volcanicas ins. Oneeheow ubi dicitur *Nehe* et *Nenehe*. Achænia compressa seu trigona, angulo uno acutissimo interruptè subalato, aristis 2-3 brevibus coronata.

† *Species vix nota.*

10. L.? SERRATA, caule sarmentoso 12-pedali et ultrà, ramis oppositis teretibus pubescentibus, foliis oppositis sublanceolatis petiolatis serratis asperis, junioribus subtùs pubescentibus, inflorescentiâ terminali, squamis inv. 10-12 biserialibus ovatis apice revolutis, paleis apice dilatatis. — in San-José del Corral Mexici, ad vias. Zexmenia serrata Lallav. et obs. nov. veg. 1. p. 13.

CCCLVI. DIPLOTHRIX.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis circ. 5 ovatis fœmineis cum ovario continuis persistentibus, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. ovatum imbricatum, squamis ovatis. Recept. paleis complicatis flores involv. onustum. Styli rami cono superati. Achænia radii obcompressa (seu triquetra) calva seu denticulis minimis superata, disci compressa, exter. subcalva, centralia in aristas 2 producta. — Suffrutices Mexicani ramosissimi. Folia opposita conferta acerosa acuta integerrima vix subpuberula 1-nervia, marginibus subcallosis. Capitula ad apices ramorum solitaria breviter pedicellata. Ligulæ ex sicco albidæ. — Nomen (olìm ab Oppiano Pino consecratum) alludit et ad habitum foliorum ad Coniferas accedentem et ad aristas binas florum centralium.

1. D. ACEROSA, pedicellis involucro et folio vix longioribus, achæniis radii obcompressis. ♄ in Mexici ditione Sancti-Ludovici de Potosi decemb. flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1343!). Folia tenuia 3 lin. longa. Capitula vix 3 lin. (v. s.)

2. D. JUNIPERIFOLIA, pedicellis capitulo et folio longioribus, achæniis radii triquetris. ♄ cum priore legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1359!), sed ab eâ differt, foliis 6 lin. longis, ad margines calloso-nervosis, pedicello 6-12 lin. longo, capitulo duplò majore. In meo specim. nimis ætate provecto caract. florum non ritè vidi. (v. s.)

CCCLVII. SELLOA *H. B. et Kunth nov. gen. am.* (1820) 4. *p.* 265. *t.* 395. *Cass. dict.* 55. *p.* 273. *Less. syn.* 231 *non Spreng.* — Feæa *Spreng. syst.* 3. (1826) *p.* 581 *non Bory* (1824.)

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus 10-15 fœmineis et filam. antheris destituta gerentibus, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 2-3-seriale, squamis circ. 10-15, ext. ovato-ellipticis, int. oblongis acutis. Recept. convexum, paleis lineari-setiformibus. Achænia cuneata pentagona lævia coronata setulis 3 (5?) hispidulis caducis tubo corollæ adpressis. — Herbæ Mexicanæ subscapiformes, caule nempè basi folioso apice longè denudato 1- rariùs 3-cephalo. Folia opposita petiolata ovato-elliptica subintegerrima triplinervia glabra. Capitulum ferè Senecionis elegantis. Ligulæ albæ extùs purpurascentes 9-nerviæ apice trilobæ.

1. S. PLANTAGINEA (H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 265. t. 395), caule apice nudo, foliis ovali-oblongis subdentatis triplinerviis. ♃ in montibus Mexicanis inter Aguasarco et Ario. Feæa plantaginea Spreng. syst. 3. p. 581.

2.? S.? LINEARIS, caule etiàm apice foliato, foliis spathulato-linearibus enerviis integerrimis. ♃ in Monte-Video. Feæa linearis Spreng. syst. 3. p. 581. Species ex Less. syn. p. 231 omninò obscura. †.

† *Species exclusæ.*

S. CAPENSIS Spreng. = Denekia Capensis.

S. GLUTINOSA Spreng. = Gymnosperma glutinosum.

S. NUDATA Nutt. = Gymnosperma nudatum.

CCCLVIII. VERBESINA *Less. syn.* 231. — Verbesinæ et Siegesbeckiæ sp. *Linn.* — Verbesina et Platypteris *Kunth.* — Verbesina, Platypteris et Hamulium *Cass.* — Verbesina et Locheria *Neck.*

Capitulum multiflorum, sæpiùs radiatum ligulis fœmineis, rariùs homogamum discoideum. Invol. bi- aut pluriseriale, squamis subæqualibus aut imbricatis. Recept. planum aut subconvexum, paleis plùs minùs complicatis et flores amplectentibus. Stylus disci ramis apice appendiculatis. Achænia erostria plano-compressa ad angulos alata et in aristas binas rigidas producta. — Herbæ aut suffrutices. Species genuinæ omnes Americanæ. Folia opposita aut alterna, petiolata sessilia aut decurrentia dentata aut pinnatilobata. Capitula pedicellata solitaria aut corymbosa. Flores nunc omnes lutei, rariùs omnes albidi, interdùm in disco flavi in radio albi. — Genus ideò multiforme sed ex caract. ægrè in plurima divellendum.

Sect. 1. VERBESINARIA. — Verbesina *Cass. dict.* 59. *p.* 142.

Capitula radiata, ligulis uniseriatis. Achænii aristæ rectæ sæpissimè binæ æquales, unâ interdùm breviore aut deficiente.

§. 1. Apteræ, *nempè foliis non decurrentibus et ideò caule non alato.*

* *Oppositifoliæ.*

1. V. SERRATA (Cav. ic. 3. p. 7. t. 214), caule herbaceo jun. tomentoso demùm subscabro, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis grossè serratis suprà scabris subtùs tomentosis, petiolis villosis subconnatis, capitulis compositè corymbosis, ligulis paucis aut (ex Kunth) nullis. ♃ in Mexico (Cav.), in temperatis inter Temascatio et Guanaxuato (H. et B.), in insul. Cubâ (h. Lem.!). Cass. dict. 59. p. 142. Folia summa subalterna interdùm integerrima. Invol. squamæ biseriales oblongæ foliaceæ disco breviores. Ligulæ breves sæpè difformes. Achænium maturum glabrum nigricans alâ albâ cinctum. Variat foliis super. alternis et capitulis discoideis. (v. v. c. et s. sp.)

2. V. CEANOTHIFOLIA (Willd. sp. 3. p. 2225), caule erecto, foliis oppositis brevè petiolatis ovatis obtusè serratis quintuplinerviis utrinquè pilis brevibus obsitis subtùs scabris, pedunculis elongatis racemoso-paniculatis. — in Mexico prope Acapulco. Cæt. ign. †.

3. V. ATRIPLICIFOLIA (Juss. et Desf. hort. Par.! Poir.! dict. 8. p. 460), caule fruticoso tereti apice villoso-velutino, foliis oppositis petiolatis latè ovatis triplinerviis acuminatis dentatis indivisis aut trilobatis suprà scabridis subtùs petiolisque molliter villoso-velutinis, capitulis subternis pedicellatis, invol. squamis lanceolatis acutis disco brevioribus, ligulis circ. 12 apice dentatis. ♄ patr. ign. Spreng. 3. p. 577. L'Hér.! descr. ined. Colla! hort. rip. p. 144. t. 31. Galinsogea discolor Spreng.! nov. prov. 19. Clerodendron phlomoides hortul. ital.! Ligulæ fortè steriles nunc stylo donatæ nunc destitutæ, albæ. Discus flavus. Achænia ex statu immatura subvillosa biaristata? Hùc fortè species duæ confusæ, sed certè ambæ à V. Phaetusâ diversissimæ. (v. s.)

4. V. BUPHTHALMOIDES (Link et Otto abb. p. 105. t. 49), caule decumbente suffrutescente supernè pubescente, foliis suboppositis lanceolatis acutis serrulatis in petiolum attenuatis pubescentibus, pedunculis elongatis solitariis 1-cephalis, invol. 2-3-serialis squamis lanceolatis subæqualibus, ligulis 10-12 tridentatis, achæniis pubescentibus exalatis biaristatis. ♄ ♃ in Monte-Video. Cor. flavæ.

5. V. AUREA, fruticosa, ramis teretibus adpressè canescenti-villosis, foliis oppositis sessilibus ovato-lanceolatis basi obtusis apice subacuminatis serratis utrinquè pubero-scabris, capitulis ad axillas super. solitariis et terminalibus, ideò ultimis ternis, invol. squamis ext. ovalibus obtusis dorso pubero-scabris, ligulis 7-9 involucro duplò longioribus, achæniis radii obcompressis biaristulatis, disci triquetris inæqualiter aristatis. ♄ in Mexico. Wedelia aurea Hook. bot. mag. t. 3384. Flor. radii fœminei sed fortè tamen steriles. (v. s. c. in hort. Barcl.)

** *Alternifoliæ.*

6. V. HELIANTHOIDES (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 204 non Michx.), caule herbaceo sulcato hirto-piloso, foliis alternis subsessilibus lanceolato-oblongis acuminatis remotè denticulatis basi cuneato-angustatis suprà scabris subtùs pubescenti-pilosis, corymbis ramosis, invol. semiglobosi squamis imbricatis oblongis obtusis subscariosis, ligulis circ. 15, paleis oblongo-lanceolatis, achæniis glabris angustissimè alatis 2-3-aristatis. ♃ in regno Quitensi? Cor. flavæ? Verbesina Humboldtii Spreng. syst. 3. p. 577.

7. V. SORDESCENS, rhizomate lignoso, caulibus suffruticosis teretibus pubero-scabris apice subhirsutis, foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis basi obtusis apice acutis serratis utrinquè puberulis, capitulis ramulos terminantibus in corymbum dispositis, invol. squamis oblongis obtusis disco brevioribus, paleis vix acutis, achæniis glabris angustissimè alatis aut subexalatis longè biaristatis. ♃ ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande verisim. in campis. Caulis circ. pedalis obscurè viridis. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 876.)

8. V. ACUMINATA, caule subherbaceo glabro striato, foliis alternis subpetiolatis oblongo-ellipticis utrinquè longè acuminatis integerrimis suprà glabris subtùs pallidioribus subpuberulis, corymbo composito ramosissimo polycephalo, capitulis oblongis pedicellatis, invol. squamis paucis obtusis, ligulis 1-2, achæniis puberis angustissimè alatis. ♃ ♄ circa Caracas legit cl. Vargas. Folia 6 poll. longa, 15 lin. lata, in sicco marginibus subrevoluta. Ligulæ albæ aut pallidæ. (v. s.)

9. V. ELEGANS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 204), caule herbaceo ramoso hirto-villoso, foliis alternis subsessilibus oblongis acutis argutè denticulatis hirto-pilosis corymbis subsimplicibus, invol. squamis paleisque lanceolatis acutis, ligulis circ. 15, achæniis apice ciliato-hispidis. ♃ ? in regno Quitensi? Color flor. dubius.

10. V. DENTATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 205), caule herbaceo ramoso pubescenti-canescente, foliis alternis subsessilibus approximatis oblongis grossè dentatis basi cuneatis subcoriaceis suprà hirto-pilosis subtùs cano-lanatis, corymbis subsimplicibus, invol. semiglobosi imbricati squamis ext. obtusis, inter. acutis, ligulis circ. 20, paleis acutis, achæniis glabris alatis ciliolatisque subbiaristatis, aristâ alterâ corollam æquante, alterâ brevissimâ. ♃ in calidis regni Quitensis. Cor. flavæ. Pallasia dentata H. et Bonpl. pl. equin. 2. p. 10. t. 111.

11. V. SALICIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 205), caule herbaceo glabro, ramis virgatis striatis apice pedunculisque pubescentibus, foliis alternis subsessilibus lineari-sublanceolatis utrinquè angustatis, corymbo ramoso ramis foliaceis superato, pedicello centrali brevi crasso, invol. squamis lineari-oblongis, ligulis 7-8, paleis vix apice subuncinatis. ♃ in Mexico (Mairet), circa Xalapam (H. B.). Valdè accedit ad V. virgatam. Flores pallidiùs flavi. Folia 3 poll. longa, 4-5 lin. lata. (v. s.)

12. V. PERSICIFOLIA, suffruticosa glabra, foliis elongato-lineari-lanceolatis distanter calloso-serratis utrinquè acuminatis breviter petiolatis penninerviis, corymbo terminali ramoso polycephalo, invol. squamis lanceolatis, ligulis paucis? parvis? recept. paleis lineari-cuneatis, achænio glabro latè alato obcordato ad latus interius 1-aristato, ad exterius mutico. ♄ ♃ in Mexico inter Santander et Victoria legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2209). Capitula matura ferè globosa. Affinis V. virgatæ, sed folia nec auriculata nec decurrentia. Folia 5 poll. longa, 10-18 lin. lata. (v. s.)

13. V. TOMENTOSA, suffruticosa, ramis teretibus alternis apice cano-tomentosis, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis sublobatis inæqualiter dentato-serratis suprà araneoso-pubescentibus subtùs petiolisque cano-tomentosis, corymbo composito confertè polycephalo ramoso, invol. squamis lineari-oblongis, ligulis...., achæniis glabris latè alatis emarginatis biaristatis. ♄ in Amer. austr.? legit cl. Née, sed locus propr. ign. Cor. disci cylindricæ basi tomentosæ. (v. s. fructifer.)

14. V. OAXACANA, caule fruticoso apice summo pedicellisque subpubescentibus, foliis alternis in petiolum attenuatis ellipticis utrinquè acuminatis serrulatis penninerviis suprà glabris subtùs molliter cano-subtomentosis, corymbo subsimplici 5-8-cephalo, capitulis subsphæricis, invol. squamis biseriatis apice foliaceis subobtusis, ligulis plurimis brevibus obtusis, paleis submembranaceis acutiusculis, achæniis glabris. ♄ in Mexici ditione Oaxacanâ prope Tehuantepec august. flor. legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 301) et fortè ad Acapulco ex h. Hænke! Flores lutei. (v. s.)

15. V. SUBCORDATA, fruticosa, ramis pube brevi confertâ velutinis, foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis basi obtusè subcordatis grossè dentatis subrepandis suprà scabris subtùs velutinis, pedicellis velutino-tomentosis 1-cephalis subcorymbosis, invol. squarrosis, ligulis 10-12, achæniis pubescentibus angustatis vix marginatis biaristatis. ♄ circa Buenos-Ayres legit cl. *Bacle*. Flores flavi. (v. s. comm. à cl. inv.)

§. 2. Pterocaulæ, *nempè foliis in alas foliaceas secus caulem decurrentibus.*

* *Foliis pinnatilobatis alternis.*

16. V. GIGANTEA (Jacq. ic. rar. 1. t. 175. coll. 1. p. 53), caule fruticoso simplici glabro tereti, foliis alternis infer. decurrentibus, sup. sessilibus auritis amplexicaulibus basi cuneatis suprà pinnatipartitis lobis utrinquè 3-4 lanceolatis subintegerrimis suprà pubescentibus subtùs molliter villoso-canescentibus, corymbo composito, invol. squamis lanceolatis, ligulis paucis aut nullis, achænio glabro. ♄ in insulis Caribæis (Jacq.), fruticetis montosis Jamaicæ (Swartz fl. Ind. occ. 3. p. 1368). Capitula ovato-oblonga circ. 12-flora. Cor. albæ. (v. s.)

17. V. PINNATA (Clark. ex herb. et mss. L'Hér.), caule suffruticoso tereti molliter villoso alato, foliis alternis confertis breviter decurrentibus pinnatipartitis basi cuneatis, junioribus subvillosis, adultis utrinquè pubescentibus, lobis utrinquè 4-5 lanceolatis serratis. ♄? patr. ign. ex L'Hér. mss. Corymbus compositus villosus confertus. Flores albi, ligulis 2-3 sæpè nullis. Achænia jun. subvillosa. Invol. subimbricatum. Confusa cum V. giganteâ, sed differt foliis etiàm summis evidenter decurrentibus multò minùs villosis, caule villoso, etc. (v. s. sine flor. ex h. L'Hér.)

18. V. TURBACENSIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 203), caule suffruticoso ramosissimo apice cano-tomentoso, foliis (superioribus) alternis decurrentibus sinuato-laciniatis basi valdè angustatis suprà piloso-hirtis subtùs tenuiter canescenti-tomentosis, corymbis ramosissimis, invol. campanulati squamis spathulato-lanceolatis, ligulis 6, achæniis glabris. ♄ ad Turbaco Novo-Granatensium. Herba procera affinis V. giganteæ. Cor. flavæ.

19. V. SINUATA (Ell. sketch 2. p. 411), caule herbaceo striato pubescente infernè alato, foliis alternis, sup. sessilibus inf. decurrentibus, sinuatis pinnatifidisve basi attenuatis apice acutis suprà scabris subtùs pubescentibus, corymbo composito, invol. squamis subimbricatis, ligulis 3-5, achæniis subalatis. ♃ in Carolinâ merid. (Nutt.), in arenosis insularum maritimarum Edding et Hilton-Head (Ell.). V. laciniata Nutt. gen. am. 2. p. 170 excl. syn. Lam. Flores albi.— Fortè ex Ell. hùc referenda Siegesbeckia laciniata Poir. dict. 7. p. 158 à cl. Bosc in Carolinâ lecta?

20. V. DIVERSIFOLIA, caule herbaceo glabriusculo, foliis alternis decurrentibus ovatis acuminatis basi longè cuneatis suprà sparsè puberulis subtùs molliter pubescenti-velutinis, aliis grossè hinc indè incisis, aliis trilobis lobis lanceolatis, summis sessilibus indivisis, corymbo composito polycephalo, invol. oblongi squamis lineari-lanceolatis, ligulis paucis, achæniis glabris. ♃ circa Bahiam Brasiliæ leg. cl. Blanchet et Salzmann. Affinis V. pinnatifidæ sed folia alterna, V. giganteæ sed suprema etiàm decurrentia. Flores albi. Caulis 5-6-pedalis. Var. habeo foliis indivisis. (v. s.)

** *Foliis pinnatilobatis oppositis.*

21. V. PINNATIFIDA (Cav. ic. 1. p. 67. t. 100 non Swartz), caule herbaceo tomentoso alis 4 aucto, foliis oppositis longè decurrentibus pinnatifidis basi longè cuneatis utrinquè præsertìm in nervis puberulo-hirtis, lobis utrinquè 2-4 lanceolatis hinc indè subincisis, paniculâ oppositè ramosâ apice corymbosâ, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis, ligulis circ. 12 oblongis, achæniis glabris alatis. ♃ in Mexico (Cav.). Flores pallidè flavi. Invol. nigricantia. Achænia radii interdùm 3-alata ex Cav. (v. s.)

β. *undulata*, alis caulinis valdè undulato-crispatis, caule minùs tomentoso basi suffruticoso, foliorum lobis regulariter dentatis. — Jacq. h. Schœnbr. 3. t. 305.

*** *Foliis indivisis oppositis.*

22. V. PHAETUSA (Cass. dict. 51. p. 476 et 59. p. 149), caule herbaceo alis 4 foliaceis integerrimis aucto, foliis oppositis decurrentibus ovato et ferè rhombeo-lan-

ceolatis triplinerviis glabriusculis serratis, paniculâ trichotomâ polycephalâ apice corymbosâ, invol. squamis paucis obtusis, ligulis 1-5 homochromis, achæniis villosis nunc exaristatis nunc 1-2-aristatis pilis nonnullis intermediis. ♃ in Amer. bor. sed locus propr. ign. Frequenter in hortis bot. Eur. culta ubi abortu subdioica evadit. Phaetusa Americana Gærtn. fr. 2. p. 465. t. 169. Less. syn. 216 excl. syn. Poir. Siegesbeckia occidentalis Linn. spec. 1269. Phaetusa borealis Spreng. syst. 3. p. 591. — Pluk. mant. t. 342 fig. penult. Certè specificè differt à V. Siegesbeckiâ Michx. Foliis grossè triplinerviis et à Verbesinæ caract. paulò recedit ob achænia inter aristas seriem pilorum brevium gerentia, sed non admittere queo sententiam cl. Lessingii, qui Phaetusæ genus in tribu Verbesinæ omninò alienâ collocavit. (v. s. c.)

23. V. Siegesbeckia (Michx. fl. bor. am. 2. p. 134), caule herbaceo glabro alis 4 foliaceis integerrimis aucto, foliis oppositis decurrentibus ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis penninerviis glabriusculis grossè serratis, paniculâ trichotomâ polycephalâ apice corymbosâ, invol. squamis paucis obtusis, ligulis 1-5 homochromis, achæniis exalatis subpuberis, aristis rigidis, pilis nullis intermediis. ♃ in umbrosis Amer. bor. sylvis à Virginiâ ad Carolinam (Pursh, Bosc!) et in Georgiâ (h. Duby!). Willd. sp. 3. p. 2224. Verbesina occidentalis Walt. fl. car. p. 213. Siegesbeckia Gron. virg. 128 sed Siegesbeckia occidentalis Linnæi qui expressis verbis dixit folia triplinervia ad V. Phaetusam potiùs referenda. (v. s. sp. nec unquàm in hort. Eur. cult. vidi.)

**** *Foliis indivisis alternis.*

24. V. microptera, caule suffruticoso apice pubescenti-velutino, foliis alternis decurrentibus ovatis basi longè petioliformibus cuneato-angustatis obtusis obtusè sinuato-dentatis suprà scabridis subtùs vix pubescentibus, ramis flor. subnudis, capitulis 3-10 paniculatis, invol. squamis linearibus, ligulis 6-7, achæniis cuneato-linearibus vix alatis. ♃ ♄ in Mexico inter Laredo et Bejar febr. florentem legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1442). Flores ex sicco vid. carnei. Capitula subrotunda. Ligulæ obovatæ disco paulò longiores. (v. s.)

25. V. virgata (Cav. ic. 3. p. 38. t. 275), caule suffruticoso glabro, ramulis pedicellisque pubescentibus, foliis alternis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis serratis brevissimè petiolulatis, aliis basi nudis, aliis auriculâ subrotundâ utrinquè auctis, aliis breviter decurrentibus, corymbo terminali, pedicellis centralibus brevissimis, invol. squamis lanceolatis acutis, ligulis 10-12, paleis lanceolatis, jun. apice rigidè uncinatis. ♄ in Mexico undè habui lectam à cl. Née, Alaman, Mairet. Flores lutei. Achænia pubescenti-hispida margine alata ciliolata biaristata. (v. s.)

β.? *conyzoides*, foliis suboppositis basi auriculatis. V. conyzoides fl. mex. icon. ined. (v. ic.)

26. V. polycephala, caule herbaceo? brevissimè pubescenti-velutino, foliis alternis decurrentibus ellipticis acuminatis basi longè attenuatis integerrimis suprà sparsè scabridis subtùs molliter pubescenti-velutinis subincanis, corymbo composito polycephalo, invol. oblongi squamis lineari-lanceolatis puberis, ligulis 3-4, achæniis striatis hispidulis latè alatis. ♃? ♄? in Mexico propè Bejar augusto flor. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1813). Caulis 4-6-pedalis. Flores albi. Pedunculi albido-tomentosi. (v. s.)

27. V. pterocaula (fl. mex. icon. ined.), caule herbaceo glabriusculo, foliis alternis longè decurrentibus lineari-lanceolatis utrinquè acuminatis acutis serratis glabris, corymbo 10-12-cephalo, invol. squamis linearibus obtusis, ligulis 10-12, achæniis angustè alatis et ciliatis. ♃? in Mexico. Cor. luteæ. Habitus V. virgatæ sed folia omnia decurrentia. (v. ic.)

28. V. Virginica (Linn. sp. 1270), caule herbaceo pubescente infernè subalato apice aptero, foliis alternis penninerviis lanceolatis seu obovato-lanceolatis subserratis glabriusculis, infimis decurrentibus, corymbo composito, invol. squamis subobtusis pubescentibus ligulis 3-4 heterochromis, achæniis puberis angustè alatis. ♃ in sylvis umbrosis à Pensylvaniâ ad Carolinam (Pursh, Bosc!),

in Kentucky orient. (Raf.!), Georgiâ (Ell. sketch 2. p. 410). Anomantia Raf.! in litt. 1831. V. paniculata Poir.! dict. 8. p. 456. Ligulæ albæ ovales. Achænii aristæ 2 pilis nullis intermediis. (v. s. sp.)

29. V. MOLLIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 203), caule herbaceo subsimplici densè hirto, foliis alternis decurrentibus lanceolatis obtusè serratis suprà densè piloso-hirtis subtùs albo-lanatis, capitulis ternis subcorymbosis, invol. semiglobosi squamis ligulisque lineari-lanceolatis, achænio glabro margine ciliato, aristis valdè inæqualibus. (I) in Mexico inter Guanaxuato et Villalpando. Flores flavi. V. alatæ ex radice annuâ et aristis inæqualibus affinis.

Sect. II. HAMULIUM. — Hamulium *Cass. dict.* 20. *p.* 260.

Capitulum radiatum, ligulis numerosis subbiseriatis. Achænii aristæ 2 inæquales, minore rectâ majore apice uncinatâ. — Herba annua, foliis decurrentibus.

30. V. ALATA (Linn. sp. 1270), caule herbaceo glabriusculo alato, foliis alternis longè decurrentibus oblongis ovatisve obtusè undulatis et sinuato-dentatis glabriusculis, capitulis subglobosis solitariis terminalibus, invol. squamis oblongis, achænii hispiduli alati ciliolati aristis inæqualibus, majore apice uncinatâ. ♃ in Curaço (Volk. nor. t. 106), Surinamo (Comm. h. amst. 1. t. 3), Jamaicâ (Sloan. Br.), in Mexico (fl. mex. ined. ic.), ins. Cubâ (H. B.). Swartz obs. p. 313. Sims bot. mag. t. 1716. Hamulium alatum Cass. dict. 20. p. 261. — Magn. hort. t. 40. Cor. croceæ, ligulæ numerosæ subbiseriales breves. (v. v. c. et s. sp.)

Sect. III. PLATYPTERIS. — Platypteris *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 200. *Cass. dict.* 50. *p.* 259.

Capitula discoidea, ligulis planè nullis.

§. 1. *Involucro imbricato, foliis decurrentibus oppositis, caule herbaceo.*

31. V. CROCATA (Less. syn. 232), herbacea, ramis tetrapteris apice hispido-scabris, foliis oppositis decurrentibus irregulariter pinnatilobatis, lobis ovalibus eroso-dentatis, terminali subdeltoideo, capitulis pedunculatis solitariis, invol. squamis imbricatis paleisque lineari-subalatis, ligulis nullis, achæniis glabris latè alatis biaristatis. ♃ in Mexico propè Tusco (H. et B.) et alibi. Bidens crocata Cav. ic. 1. p. 66. t. 99. Spilanthes crocata Sims bot. mag. t. 1627. Platypteris crocata H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 201. Cass. dict. 50. p. 259. Capitula globosa crocea. (v. s.)

§. 2. *Invol. circ. bi- seu triseriali non sensìm imbricato, foliis alternis non decurrentibus, caule fruticoso.*

32. V. AURICULATA, caule suffruticoso tereti brevissimè et confertè velutino, foliis alternis obtusè auriculatis sessilibus ellipticis acuminatis basi longè attenuatis penninerviis suprà scabris subtùs molliter et sordidè tomentosis subdentatis, capitulis plurimis breviter pedicellatis ad apices ramorum racemoso-corymbosis, invol. squamis ovali-oblongis subacutis 2-3-serialibus, rec. paleis elongatis rigidis apice subulatis, ligulis nullis. ♄ in Mexici ditione Oaxacanâ ad Tehuantepec august. flor. legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 302). Folia 7 poll. longa, 2 poll. lata. (v. s. florib. non satis evol.)

33. V. ARBOREA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 202), arborea, ramis teretibus tenuiter fuscescenti-villosis, foliis alternis petiolatis oblongis acuminatis integerrimis suprà hirtis subtùs lanato-tomentosis et fuscescenti-incanis, corymbis ramosissimis foliatis, invol. imbricati campanulati squamis obtusis oblongo-linearibus, ligulis nullis, flosculis 10-12, paleis obtusis. ♄ in frigidis montosis agri Quitensis præs. ad montem Pichincha.

† *Verbesinæ non satis notæ.*

* *Americanæ.*

34. V.? ÆSTUANS (Lam. dict. 3. p. 262), caule simplici, foliis oppositis petiolatis subspathulatis acutis penninerviis dentatis subtùs tomentosis, capitulis pedunculatis, invol. ovato adpressè imbricato, ligulis linearibus numerosissimis. — in Amer. calid. Plum. ed. Burm. t. 41. f. 2. Asteris sp. Tourn. Helenii sp. Vaill. Inula æstuans Linn. sp. 1236. Propiùs ad Verbesinam quàm ad alia genera citata accedere videtur, sed car. flor. et fruct. vix noti. †.

35. V.? FOLIACEA (Spreng. syst. 3. p. 578), herbacea, foliis oppositis petiolatis ovatis crenatis pubescentibus, pedunculis adgregatis axillaribus abbreviatis hirsutis, invol. foliaceo. — in Guadalupâ (Bert.), in Brasiliâ (Sell.). An plantæ duæ diversæ? An generis?

36. V.? ILICIFOLIA (Poir. dict. 8. p. 460), caule...., ramis teretibus glabris, foliis oppositis petiolatis coriaceis elliptico-lanceolatis utrinquè acutis grossè inciso-dentatis triplinerviis suprà glabris subtùs petiolisque sparsè et minutè puberulis, capitulis pedicellatis subsolitariis, invol. squamis lanceolatis.... — in Sancto-Domingo. V. fruticosa Linn. sp. 1271? non Willd. V. frutescens Plum. ed. Burm. t. 52? Cor. luteæ. Cæt. car. ign. An Flourensiæ species? (v. s. folium.)

37. V. MEGAPOTAMICA (Spreng. syst. 3. p. 578), caule herbaceo simplici oligocephalo, foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis integerrimis substrigillosis, pedunculis axillaribus elongatis, radio angusto. — in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande.

38. V. MONTEVIDENSIS (Spreng. syst. 3. p. 578), caule herbaceo simplici 1-cephalo hispido, foliis oppositis subfasciculatis lanceolatis integerrimis hispidissimis, capitulo terminali solitario. — in Monte-Video. Affinis ex phrasi vid. V. buphthalmoidi sed descr. incompl.

39. V. TRIDENTATA (Spreng. syst. 3. p. 577), fruticosa, foliis oppositis cuneatis in petiolum decurrentibus 3-dentatis subserratis scabris triplinerviis, pedunculis 1-cephalis, invol. simpliusculo. ♄ in Amer. merid. (Willd.), in Martinicâ (Spr.). V. fruticosa Willd. sp. 3. p. 577 excl. syn. ex Spreng. †.

** *Gerontogeæ.*

40. V.? CHINENSIS (Linn. sp. 1270), subtomentosa fruticosa, caule tereti, foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis serratis, capitulis terminalibus solitariis pedunculatis, invol. hemisphærico, achænio 4-gono setis 4 lævibus coronato. ♄ in Chinâ. Fl. lutei.

41. V.? SPICATA (Lour. fl. coch. 2. p. 620), herbacea ramosa, foliis alternis longè petiolatis serratis subtùs tomentosis, inf. palmato-incisis, sup. lanceolatis, capitulis spiciformibus congestis terminalibus, invol. squamis subulatis biserialibus, ligulis 5 unilateralibus invol. æqualibus, achænio calvo. — Culta in hortis Cochinchinæ et Chinæ. Cum acetariis mensis apponitur. Flores albissimi radiati. A Verbesinâ videtur omninò aliena! sed locum aptiorem ignoro.

†† *Species exclusæ.*

V. ACMELLA Linn. = Spilanthes Acmella.
V. ALBA Linn. = Eclipta erecta.
V. ASTEROIDES Linn. = Amellus Lychnitis.
V. BIFLORA Linn. = Wollastonia biflora.
V. BIFLORA Blume. = Wollastonia scabriuscula.
V. BIFLORA var. Wall. = Wollastonia urticæfolia β.
V. BOSWALLIA Linn. f. = Glossocardia Boswallea.
V. CALENDULACEA Linn. = Wedelia calendulacea.

V. CANESCENS Gaudich. = Wollastonia canescens.
V. CONNATA Gaudich. = Lipochæta connata.
V. COREOPSIS Michx. = Actinomeris alternifolia.
V. DICHOTOMA Murr. = Blainvillea rhomboidea.
V. DICHOTOMA Wall. = Blainvillea latifolia.
V. HASTULATA Hook. = Lipochæta hastulata.
V. HELIANTHOIDES Michx. = Actinomeris helianthoides.
V. LANCEOLATA Poir. = Blainvillea rhomboidea β.
V. LAVARUM Gaudich. = Lipochæta lavarum.
V. LAVENIA Linn. = Adenostemma Lavenia.
V. LOBATA Gaudich. = Lipochæta lobata.
V. MEMBRANIFOLIA Poir. = Wulffia membranifolia.
V. MOLUCCANA Blume. = Wollastonia Moluccana.
V. MONTANA Blume. = Wollastonia montana.
V. MUTICA Linn. = Chrysanthellum procumbens.
V. MUTICA Sw. = Chrysanthellum Swartzii.
V. NODIFLORA Linn. = Synedrella nodiflora.
V. OPPOSITIFLORA Poir. = Wulffia membranifolia.
V. OVATA hort. Par. = Heliopsis buphthalmoides.
V. PROSTRATA Linn. = Eclipta prostrata.
V. PSEUDO-ACMELLA Linn. = Spilanthes Pseudo-Acmella.
V. PUSILLA Poir. = Eclipta pusilla.
V. REPANDA Pers. = Lepidophorum repandum.
V. SATIVA Roxb. = Guizotia oleifera.
V. SCABERRIMA Wall. = Wedelia urticæfolia γ.
V. SUCCULENTA Hook. = Lipochæta succulenta.
V. STRIGULOSA Gaudich. = Wollastonia aristata.
V. URTICÆFOLIA Blume. = Wedelia urticæfolia γ.

CCCLIX. DITHRICHUM *Cass. bull. philom.* 1817. *febr. dict.* 13. *p.* 272. — Spilanthi sp. *Less.*

Capitulum pluriflorum homogamum, fl. hermaphr. tubulosis, cor. extùs pilosis. Invol. floribus longius cylindraceum biseriale, squamis ext. brevissimis laxis, int. longis erectis coriaceis acuminatis. Recept. planum, paleis in appendicem subulatam productis. Achænia compressa obovata glabra. Pappus biaristatus, aristis ex angulis ortis crassis subbarbellulatis. — Herba elata. Caulis teres pubescens. Folia alterna sessilia subdecurrentia oblongo-lanceolata irregulariter sinuato-lobata scabra ferè pedalia. Capitula paniculato-corymbosa. Flores flavi.

1. D. MACROPHYLLUM (Cass. ll. cc.). — Patr. ign. verisim. hab. in Americâ; confusa enim latebat in herb. Juss. sub nomine Conyzæ lobatæ.

CCCLX. MICRACTIS.

Capitulum multiflorum, fl. radii minutissimè ligulatis fœmineis, disci tubulosis 4-dentatis hermaphroditis, centralibus fortè sterilibus. Invol. 1-2-seriale, squamis oblongis subconcavis dorso subpuberulis. Recept. paleæ etiàm complicato-concavæ sed glabræ, ut squamæ inv. achænia semi-involventes. Stylus radii bifidus, ligulâ integrâ concavâ

paulò longior, disci inclusus. Anth. 4 ecaudatæ. Achænia tetragono-compressa ferè obovata glabra omninò calva. — Herba Madagascariensis annua erecta minutissimè puberula. Folia opposita oblonga acuta vix subcrenata scabra, super. integra. Capitula ad apices ramorum terna congesta breviter stipitata. Achænia nigra inter paleas persistentes seu tardè deciduas semioccultata. Flores minutissimi flavi. — Ambigit inter capitula monoica (ex Bojer) et heterogama, sed potiùs ad hæc meo sensu referenda. An potiùs ad Millerieas seu Silphieas rejicienda?

1. M. Bojeri. ① in ins. Madagascar legit cl. Bojer. Habitus plebeius sed structura singularis præsertìm ob ligularum minutiem, et florum disci stylum exiguum fortè sæpiùs abortivum. (v. s. comm. à cl. Bojer.)

CCCLXI. SPILANTHES *Jacq. Amer.* 212. *Schreb. gen.* 1266. — Spilanthus *Linn. mant.* 475. *Gærtn. fr.* 2. *t.* 167. *Less. syn.* 232. — Pyrethrum *Medic. act. pal.* 3. *p.* 237 *non Willd.* — Ceruchis *Gærtn. mss. ex Schreb.* — Spilanthes et Acmella *Rich. in Pers. ench.* 2. *p.* 293 *et* 472. *Cass. dict.* 59. *p.* 137 *et* 138. 50. *p.* 257 *et* 258. *p.* 24. 328. — Spilanthus et Athronia *Neck. elem.* 1. *p.* 87 *et* 32.

Capitulum multiflorum, nunc heterogamum fl. radii ligulatis fœmineis sæpiùs parvis, nunc homogamum fl. omnibus hermaphrod. tubulosis 4-5-dentatis. Invol. biseriale adpressum disco brevius, squamis ext. subfoliaceis, inter. submembranaceis complicatis. Styli fl. herm. rami apice truncati et penicillati. Anth. nigricantes. Achænia disci compressa erostria sæpiùs ad latera ciliata seu exaristulata, radii (ubi adest) triquetra seu obcompressa. — Herbæ sæpiùs annuæ interdùm perennes aut suffruticulosæ dichotomæ aut vagè ramosæ, Geronto- et sæpiùs Neogeæ. Folia opposita subintegra. Pedunculi terminales aut è dichotomiis orti erecti 1-cephali. Capitula ovata aut conica. Cor. flavæ rariùs albæ, ligulis disco concoloribus, rariùs discoloribus. — Herbæ pleræque gustu fervidæ et salivariæ.

Sect. 1. Acmella. — Acmella *Rich. in Pers. ench.* 2. *p.* 472. *Cass. dict.* 24. *p.* 531. — Athronia *Neck. elem.* 1. *p.* 32.

Capitula radiata, ligulis basi hispidis. Achænia radii sæpiùs trigona triaristata seu rariùs calva, aut angulo interiore nudo biaristata, aut angulo inter. obliterato ferè obcompressa.

1. S. arnicoides, caule repente adscendente hirtello parcè ramoso, foliis ad basin subconfertis oppositis in petiolum longè attenuato-cuneatis ellipticis ovato-ve sublanceolatis subdentatis glabriusculis, pedunculo longissimo 1-cephalo erecto sparsè puberulo, capitulo subgloboso, invol. squamis circ. 12 ovali-oblongis obtusis, ligulis 12-15 invol. triplò longioribus, achæniis radii abortivis, disci ciliatis biaristatis. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Cor. intensè luteæ ferè croceæ, in specimine majori pallidiùs flavæ, in altero (verisim. conspecifico) capitulum majus et magìs depressum quàm in cæteris sp. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus imp. Bras. sub n. 1023 miss.)

2. S. doronicoides, caule basi subrepente adscendente basi glabro inter folia confertè hispido, foliis lanceolatis obtusis basi longè cuneato-attenuatis subpetiolatis integerrimis hinc indè ad nervum et margines subsetosis, pedunculo elongato rigido 1-cephalo subangulato adpressè puberulo, capitulo ovato obtuso, invol. squamis ovali-oblongis obtusis, ligulis triplò longioribus obtusè 3-dentatis, achæniis subciliatis, radii 3-, disci 2- angulatis aristatisque. ♃ in *Brasiliæ* prov. Rio-Grande. Affinis S. arnicoidi. Cor. flavæ. Herba florens semi-

pedalis, pedunc. 4-poll. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1038.)

3. S. LONGIFOLIA, caule erecto simplici hispido ad medium foliato supernè in pedunculum longissimum 1-cephalum sub capitulo hirsutum producto, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis integerrimis medio subtriplinerviis, infer. brevioribus glaberrimis, super. longioribus hispidis, invol. squamis linearibus circ. 15-16, ligulis invol. duplò longioribus..... ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. In specim. malè servato car. fruct. non vidi, sed ex analogiâ cum Sp. arnicoide de genere non dubito. Folia 3 poll. longa, 5 lin. lata. Ligulæ croceæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1029 miss.)

4. S. BLEPHARICARPA, caule basi repente adscendente mox erecto infra foliorum juga hirto cæterùm glabriusculo, foliis lineari-lanceolatis obtusis basi longè cuneato-attenuatis integerrimis glabris, pedicellis elongatis striatis 1-cephalis, capitulis ovatis obtusissimis, invol. squamis ovalibus substriatis, ligulis invol. duplò longioribus, achæniis radii 3- disci 2-angulatis aristatisque. angulis densè et longè ciliatis. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1030!), et fortè eamdem in prov. Sancti-Pauli legit cl. Lund. Herba pedalis ad S. macropodam accedens. Flores flavi. (v. s.)

5. S. MACROPODA, caule herbaceo stricto subsimplici glabriusculo, foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis subacutis basi longè attenuatis integerrimis glabris margine scabris, pedicellis longissimis paucis 1-cephalis apice subpuberis, capitulis ovato-globosis, invol. squamis ovatis circ. 10 dorso trinerviis, ligulis circ. 10 elongatis 3-dentatis, achæniis glabris radii 3- disci 2-aristatis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Caulis circ. pedalis. Pedicelli 10-12 poll. longi. Cor. flavæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1049 miss.)

6. S. LEPTOPHYLLA, glaberrima, caule basi repente mox adscendente basi folioso parçè ramoso, foliis linearibus integerrimis rigidulis, pedunculis nudis 1-cephalis caule longioribus, invol. squamis 10-12 oblongis, capitulis ovato-globosis, ligulis invol. triplò ferè longioribus, achæniis..... ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande inter muscos. Car. fruct. in specim. carie subdestructo non vidi. Affinitas summa cum S. macropodâ. Flores flavi. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1026.)

7. S. STOLONIFERA, caule à basi ramoso stolonifero, ramis floridis adscendentibus hinc indè hispidulis, foliis lanceolatis basi attenuatis subobtusis integerrimis triplinerviis glabris basi vix subsetoso-ciliatis, pedicellis terminalibus elongatis apice adpressè pubescentibus, capitulis globosis, invol. squamis elliptico-oblongis subacutiusculis, ligulis invol. duplò triplòve longioribus 3-dentatis, achæniis ciliatis aristulatis. ♃ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus ferè Hieracii Auriculæ. Flores flavi. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1077.)

8. S. SPHÆROCEPHALA, glabra debilis, caule tereti gracili repente, foliis oppositis in petiolum attenuatis oblongis basi trinerviis vix subserratis, capitulis ramos apice nudos terminantibus globosis aut vix ovatis, invol. squamis lanceolatis, ligulis 8-10 invol. duplò longioribus apice dentatis, achæniis ciliatis, radii triquetris 3-aristatis, disci compressis biaristatis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Flores flavi. Caules 8-12 poll. longi. Foliorum juga remota. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 1075 miss.)

9. S. FIMBRIATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 208), caulibus erectis vel procumbentibus subsimplicibus glabris, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis basi subrotundatis dentatis glabris, pedicellis terminalibus demùm alaribus elongatis, capitulis breviter radiatis, invol. squamis circ. 7 oblongis adpresso-pilosis, achæniis radii triangularibus, disci oblongis, omnibus ciliatis 2-3-? aristulatis. (I) in Andibus Novo-Granatensium prope Ybague et Passo del Machin. Acmella fimbriata Cass. l. c. Flores lutei.

10. S. CILIATA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 208), caule erecto? tetragono glabro, ramis junioribus hispidulis, foliis oppositis petiolatis ovatis acu-

minatis basi paulò angustatis grossè dentatis glabris petiolisque ciliatis, pedicellis terminalibus demùm alaribus folio longioribus, capitulis breviter radiatis, invol. squamis 6-7 ovato-oblongis acutis glabris, achæniis lævibus? ciliatis bi-aristulatis. ⊙ in Amer. merid. prope Chipo et Santa-Fé de Bogota. Acmella ciliata Cass. l. c. Flores flavi. Affin. Sp. Mutisii et fimbriatæ dicitur.

11. S. Mutisii (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 209), caulibus erectis aut procumbentibus subdichotomis glabriusculis, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis basi subrotundatis grossè dentatis glabris, pedicellis subhispidulis terminalibus folio longioribus, capitulis subrotundo-ovatis radiatis, invol. squamis circ. 10 ovato-oblongis pubescentibus, ligulis 10 invol. longioribus acutè 3-dentatis, achæniis exaristatis, radii subverrucosis ciliolatis, disci lævibus glabris. ⊙? prope Santa-Fé de Bogota. Anthemis Americana Mutis in Linn. f. suppl. 378. Anth. occidentalis Willd. spec. 3. p. 2183. Anth. oppositifolia Lam. dict. 1. p. 576. Acmella occidentalis Pers. ench. 2. p. 473. Heliopsis? dubia Dunal mem. Mus. Par. 5 p. 58? Acmella Mutisii Cass. dict. 24. p. 331. Ligulæ tubo piloso majores quàm in cæt. spec., corollæque disci flavæ. (v. s.)

12. S. grandis, caule erecto ramoso hispidulo, foliis oppositis ellipticis in petiolum cuneato-attenuatis apice obtusis triplinerviis subintegerrimis glabris, pedunculis folio triplò longioribus 1-cephalis striatis rigidulis, capitulis subglobosis, invol. squamis ellipticis obtusis, ligulis invol. duplò triplòve longioribus apice dentatis, achæniis subciliatis aristatis. — in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Herba sesquipedalis. Folia 3 poll. longa, 8-10 lin. lata. Flores flavi, ligulis ex sicco subtùs striato-purpurascentibus. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub. n. 1005.)

13. S. Beccabunga, caule basi repente glabro dein adscendenti-erecto apice subhispido, foliis oppositis petiolatis latè ovatis subacutis repandulo-subdentatis triplinerviis glabriusculis, pedicellis terminalibus glabriusculis folio multò longioribus, capitulis rotundo-ovatis radiatis, invol. squamis circ. 12 ovali-oblongis, ligulis circ. 10 invol. longioribus sub-3-dentatis, achæniis glabris exaristatis. ♃ in Mexico in valle Mexici et Toluccæ legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 720 et 1160!). Flores lutei. Capitula ferè magnit. S. oleracei. Fol. sesquipoll. longa, pollicem lata, petiolo 3-4 lin. (v. s.)

14. S. Pœppigii, caule erecto subtetragono glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis subacutis dentatis trinerviis suprà glabris subtùs secus nervos sparsè strigilloso-pilosis, petiolis ciliatis, pedicellis terminalibus demùm alaribus petioli longitudine, capitulis ovatis radiatis, invol. squamis ext. circ. 8 ovalibus ciliatis, ligulis parvis, achæniis submarginatis ciliatis exaristatis aut aristulam minimam gerentibus. — in Peruviâ legit cl. Pœppig. (pl. exs. n. 32. diar. n. 1205!). Cor. disci 4-dentatæ. Ligulæ flavæ. (v. s.)

15. S. Lundii, caule è nodis radicante demisso, ramis erectis subpuberulis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis dentatis glabriusculis, petiolis parcè ciliatis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis ovato-conicis radiatis, invol. squamis ext. 7-9 ovato-lanceolatis eciliatis, ligulis totidèm invol. paulò longioribus, achæniis ciliatis tenuè aristulatis. ♃? ad rivulos circa Rio-Janeiro legit cl. Lund. Ligulæ et cor. disci flavæ. (v. s.)

16. S. subhirsuta, caulibus repentibus adscendentibus vix ramosis petiolis pedicellisque hispido-subhirsutis, foliis oppositis petiolatis ovatis aut summis ovato-lanceolatis subacutis acutè serratis sparsè hispidulis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis subrotundo-ovatis parcè radiatis, invol. squamis circ. 10 lanceolatis, ligulis obovatis 3-dentatis invol. paulò longioribus, achæniis glabris aristatis. ♃ in Mexico circa Tampico de Tamaulipas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 149!). Ligulæ corollæque disci flavæ. (v. s.)

17. S. cæspitosa, caule à basi ramoso subradicante procumbente cæspitoso glabro, foliis oppositis confertis petiolatis lanceolatis basi acutis apice acuminatis vix subdentatis glabris, pedicellis terminalibus folio multò et caule ferè longioribus, capitulis subrotundis ovatis parcè et minutè ligulatis, invol. squa-

mis 8-10 lanceolatis, achæniis ciliatis exaristatis. ♃ in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 308!). Affinis S. Salzmanni, sed habitus diversissimus et achænia aut ad latus superius aut utrinquè ciliata. Basis caulis ferè suffrutescit. (v. s.)

18. S. KARVINSKIANA, caule imâ basi suffruticuloso ramoso erecto diffuso glabro sub nodis hirsutulo, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus acutis subintegerrimis glabriusculis setis longis hinc indè ciliatis, pedicellis axillaribus 1-cephalis folii longitudine et ex dichotomiis folio longioribus, invol. squamis oblongo-linearibus extùs hirtellis, ligulis parvis oblongis indivisis, achæniis glabris calvis angulatis. ♃ inter plantas Mexicanas Karvinskii sine loci indicatione hanc video. Ligulæ parvæ flavæ subtùs virescentes. Valdè affinis S. Mariannæ. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)

19. S. MARIANNÆ, glabra herbacea erecta debilis, foliis oppositis in petiolum attenuatis ovali-lanceolatis utrinquè acuminatis triplinerviis ferè quintuplinerviis subtùs glabris suprà et margine junioribus subpuberis, pedicellis axillaribus 1-cephalis folio longioribus, invol. squamis oblongo-linearibus hirtellis, ligulis minimis linearibus indivisis bipartitisve, achænio glabro calvo angulato. ⓘ? in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium ad Mariannam legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 322). Capitula parva. Flores flavi. Achænia nigra. (v. s.)

20. S. CAULIRHIZA, caule prostrato sub petiolis radicante, foliis breviter petiolatis ovali-rhombeis subcrenatis ramisque glabriusculis, pedunculis è dichotomiis aut apice ramorum ortis scabridis folio triplò duplòve longioribus, capitulis subglobosis, ligulis obovatis 3-dentatis involucro longioribus, achæniis glabris calvis. — in Sennaar Africæ borealis. Acmella caulirhiza Caill. et Delil. pl. afr. p. 45. t. 64. f. 7.

β. *Madagascariensis*, glabriuscula foliis ovatis paulò longiùs petiolatis, capitulo paulò majore, recept. breviori. — in insulâ Madagascar legit cl. Bojer. Fortè species propria? (v. s. comm. à cl. Bojer.)

21. S. ACMELLA (Linn. syst. veg. 610), caule basi subradicante erecto aut adscendente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis dentatisve glabriusculis, pedunculis folio triplò longioribus, capitulis ovatis, ligulis 5-6 minimis, achæniis ciliatis 1-2-aristatis. ⓘ in Indiâ orient. Verbesina Acmella Linn. mant. 475. Acmella Linnæi Cass. dict. 24. p. 330. et fortè Acm. brachyglossa v. 50. p. 258 ex ipso in Desf. cat. ed. 3. p. 186. Omninò refert S. pseudo-acmellam et fortè hujus mera varietas. Synonyma omnia confusa videntur. Icones omnes ad alteram citatæ ob ligularum minutiem etiàm hìc citari possent. (v. s.)

22. S. REPENS (Michx. fl. bor. am. 2 p. 131), caule repente ramoso sparsè subhirtello, foliis oblongo-lanceolatis brevissimè petiolatis acutis subintegerrimis, pedunculis terminalibus demùm alaribus folio longioribus, capitulis ovatis radiatis, invol. squamis circ. 12 lanceolatis, ligulis totidèm sub-3-dentatis invol. duplò longioribus, achæniis scabridis exaristatis ad angulos eciliatis. ♃ in Carolinæ humidis. Anthemis repens Walt. car. 211. Pursh fl. 2. p. 562. Acmella repens Pers. ench. 2. p. 473. Ell. sketch 2. p. 406. Discus radiusque flavus. Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata. (v. v. c.)

23. S. SALZMANNI, caule imâ basi breviter adscendente radicante cæterùm erecto glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis aut ovato-lanceolatis subdentatis, pedicellis terminalibus demùm alaribus folio longioribus, capitulis ovato-conicis parcè radiatis, invol. squamis 8-10 lanceolatis, ligulis invol. æquantibus, achæniis glaberrimis eciliatis exaristatis. ⓘ? in paludosis circa Bahiam Brasiliæ legit cl. Salzmann. Habitu accedit à S. uliginosam, sed major, cor. omnes flavæ et præs. achænia diversa. (v. s.)

24. S. AFRICANA, caule adscendente hinc indè setulis aspero, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acutè et inæqualiter dentatis margine rigidè et brevè ciliatis, pedicellis folio duplò longioribus, capitulis ovato-conicis, ligulis involucro paulò longioribus, invol. squamis oblongis vix acutis, achæniis glabris

eciliatis exaristatis. — in Africâ austr.-orient. ad Zw. Omtata et Omsamwubo legit cl. Drege n. 5086! Valdè affinis S. Salzmanni, sed ciliis foliorum præcipuè diversa. Folia petiolo incluso var. 1 ½-2 ½ poll. longa. (v. s.)

25. S. ULIGINOSA (Swartz prod. 110. flor. Ind. occ. 1291), caule erectiusculo dichotomo glabro aut apice subpuberulo, foliis petiolatis ovato- aut oblongo-lanceolatis subdentatis glabriusculis, pedicellis terminalibus demùm alaribus folio longioribus, capitulis jun. subrotundis demùm ovato-conicis, invol. squamis circ. 10-12 exter. ellipticis, ligulis paucis minimis obtusis, achæniis ciliatis breviter biaristatis. ① in uliginosis argillosis Jamaicæ australis (Swartz). Porto-Ricci (Ledru!), Sanctæ-Crucis? (Vest.!). Acmella uliginosa Cass. dict. 24. p. 531. Cor. disci 4-dentatæ flavæ, ligulæ albæ. (v. s.)

26. S. TENELLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 211), caule adscendente dichotomo glabro, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acutis basi paulò angustatis subintegerrimis glabris margine scabriusculis, pedicellis folio longioribus angulatis pilosiusculis, capitulis parvis breviter radiatis, invol. squamis circ. 5 oblongis acutis, achæniis ciliatis 2-aristulatis, radii triangulari-compressis, disci compressis. ⊙ circa Caracas. Acmella tenella Cass. l. c. Cor. flavidæ. An var. Sp. debilis?

27. S. DEBILIS (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 210), caule adscendente dichotomo glabro, foliis oppositis petiolatis ovatis acutis basi rotundatis subintegerrimis glabris margine scabriusculis, pedicellis terminalibus et alaribus longissimis, capitulis radiatis, invol. squamis 5-6 elliptico-oblongis ciliatis, ligulis obovatis brevisssimis obtusè 3-dentatis, achæniis ciliatis biaristulatis. ① ad ripam fluminis Orinoci Amer. merid. Acmella debilis Cass. l. c. Cor. flavæ. Affinis dicitur Sp. exasperatæ.

28. S. INTERMEDIA, caule procumbente glabello, foliis ovato-lanceolatis dentatis, pedunculis terminalibus. — in Americâ. Acmella intermedia Rich. in Pers. ench. 2. p. 472. Car. mancus omnibus speciebus radiatis ferè conveniens. †.

Sect. II. SALIVARIA — Spilanthes *Cass. dict.* 50. *p.* 257. — Spilanthus *Pers. ench.* 2. *p.* 493.

Capitula discoidea. Achænia omnia conformia compressa.

29. S. RADICANS (Schrad.! cat. h. Gœtt. 1831. p. 5. non Jacq.), caulibus ramosis procumbentibus basi radicantibus, ramis adscendentibus magis minùsve pilosis, foliis oppositis petiolatis ovatis basi cuneatis à medio crenato-serratis margine scabriusculis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis ovato-oblongis, invol. squamis 12-15 elliptico-oblongis subciliatis, corollis radii elongatis tubulosis. ♃ patr. incert. Flores lutei. Capitula subradiata dixit cl. Schrader et reverà fl. marginales elongatos non verò ligulatos, sed verisim. steriles in specim. video. (v. s. comm. à cl. Schrader.)

30. S. OLERACEA (Jacq. hort. Vind. 2. t. 135), caule ramoso diffuso, foliis oppositis petiolatis latè ovatis basi obtusis truncatis aut subcordatis repando-subdentatis, pedicellis terminalibus 1-cephalis folio longioribus, capitulis crassis ovatis discoideis, invol. squamis 15-16 ovali-oblongis, achæniis ad angulos ciliatis biaristatis muticisve. ① in Indiâ orientali? (Willd.), sed potiùs in Americâ merid. (Lam. Desf. Plum. sp. 10). Vulgò *Cresson de Para* hortul. Pyrethrum Spilanthus Medic. act. pal. 3. phys. p. 242 et 273. Bidens acmelloides Berg. act. holm. 1768. Bidens fervida Lam. dict. 1. p. 415. Herba dilutè virens, corollis etiàm in medio disci flavis. Folia, imò herba tota, gustu fervida et intensè salivaria! (v. v. c.)

β.? *fusca*, corollis in medio disci fuscis, foliis obcurè viridibus. ① patr. ign. fortè Brasilia ex nom. sp. Brasiliensis ab hortul. olìm admisso. Spilanthes fusca Hort. Par.! Bidens fusca Lam. dict. 1. p. 416. An suad. cl. Lamarck et Desf. species distincta? Constàns enim à dimidio sæculo in hortis culta servatur, sed caract. excepto colore nulli. (v. v. c.)

31. S. ALBA (Willd. sp. 3. p. 1714), caule ramoso adscendente, foliis oppositis et alternis petiolatis ovatis subrepandis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis ovatis discoideis, invol. squamis 15-20 oblongo-linearibus, achæniis ad latera ciliatis biaristatis. (I) in Peruviâ legit cl. Dombey! Spilanthus albus L'Hér.! stirp. p. 7. t. 4. Spil. Salivaria Murr. comm. Gœtt. 1783. p. 3. t. 1. Bidens ocymifolia Lam. dict. 1. p. 416. ill. t. 668. f. 3. Corollæ albæ. Sapor et virtus Sp. oleraceæ. Variat in iisdem aut diversis individuis foliis longiusculè aut brevissimè petiolatis. (v. s.)

32. S. LEUCANTHA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 210. t. 370), caule volubili? sexangulato glabro, foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis dentatis rariùs integerrimis quintuplinerviis suprà margineque scabriusculis, pedicellis terminalibus aut è dichotomiis ortis folio longioribus, capitulis ovatis discoideis, invol. squamis circ. 15 ovato-lanceolatis, achæniis glaberrimis eciliatis exaristatis. (I) in collibus siccis prope Alausi Quitensium. Cor. albidæ 5-dentatæ.

33. S. URENS (Jacq. Amer. 212. t. 126. f. 1), caule prostrato aut adscendente basi radicante, foliis oppositis lanceolatis integerrimis glabris basi attenuatis, pedunculis terminalibus folio longioribus glabriusculis, capitulis ovato-globosis discoideis, invol. squamis ovatis sublanceolatis ciliatis, achæniis ciliatis biaristatis. ♃ in arenosis maritimis Carthagenæ (Jacq.), insulis Caribæis (Plum.), Sancto-Domingo (Bert.!), in Peruviâ prope Truxillo (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 211). Bidens angustifolia Lam. dict. 1. p. 416. et ill. t. 668. f. 2. (var. angustifolia). Sp. repens Spr.! in h. Balb. Spil. urens et verisim. S. Portoriccensis Spreng. syst. 3. p. 444. Cotula Spilanthus Linn. mant. 1. p. 116. Spilanthes urens et Cotula Spilanthus Willd. Cor. albidæ. Antheræ nigricantes. (v. s.)

β. *hispidula*, foliis utrinquè pedunculisque hirtellis. — circa Limam legit cl. D'Urville. (v. s.)

34. S. MAURITIANA, caule repente adscendente, foliis petiolatis ovali-lanceolatis subdentatis utrinquè ramisque subpuberulis, pedunculis folio duplò longioribus, capitulis ovato-globosis discoideis, achæniis glabris calvis. — in insulâ Mauritii (Belang.!), in graminosis montium excelsorum (Bout.!), speciatìm ad montem Pollicis (Bojer!). Folii petiolus 3 lin., limbus 6 lin. long., 3 lin. latus. Capitulum parvum. Acmella Mauritiana Rich. in Pers. ench. 2. p. 472. (v. s.)

35. S. PSEUDO-ACMELLA (Linn. syst. veg. 610), caule erecto subpubero, foliis petiolatis ovalibus lanceolatisve dentato-serratis asperiusculis acuminatis pedunculatis folio triplò longioribus, capitulis ovatis discoideis, achæniis lævibus ciliatis biaristatis. (I) in Indiâ orient. frequens. Verbesina pseudo-Acmella Linn. sp. ed. 2. p. 1270. mant. 475. Pyrethrum Acmella Medic. act. pal. phys. 3. p. 243. t. 19. Sp. Acmella Blum.! bijdr. 912. Wight herb. 2. n. 30. — Sebathes. 1. p. 19. t. 10 et 11. Rumph. amb. 6. t. 65. Pluk. alm. t. 159. f. 4. (v. s. sp. et v. c.)

36. S. CALVA (DC. in Wight contrib. p. 19), caule adscendente basi repente apice hirsutulo, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis serratis crenatisve glabriusculis basi ciliatis, pedunculis folio triplò longioribus, capitulis ovatis discoideis, achæniis glabris calvis. — in Indiæ orientalis agris Mysorensi et Travacorensi legerunt cl. Heyne et Wight (fl. ind. 2. n. 29!). Sp. Acmella Wall.! cat. et herb. n. 295. F. H. An à S. pseudo-Acmellâ satis differt? (v. s.)

37. S. PANICULATA (Wall.! cat. et herb. n. 296), caule erecto ramosissimo glabriusculo, foliis breviter petiolatis ovatis acutis dentatis, pedunculis innumeris folio triplò longioribus, capitulis ovatis discoideis, achæniis ciliatis biaristatis ad utrumque latus setoso-scabris. — in Indiâ orient. ad Martaban legit cl. Wallich. (v. s. comm. à cl. Cur. merc. angl. Ind. or.)

38. S. RUGOSA (Blum.! in litt. 1831), caule adscendente subpubero, foliis breviter petiolatis lanceolatis parcè et grossè dentatis rugosis suprà sparsè setoso-scabris subtùs secus nervos subscabris, pedunculis folio quadruplò longioribus, capitulis discoideis ovatis, achæniis glabris calvis. — in Javæ orientalis prov. Bou-

juerangie legit cl. Blume et mecum comm. Hirsutie et foliis rigidioribus obtusioribus grossiùs serratis à S. pseudo-Acmellâ differt. (v. s.)

39. S. LEIOCARPA, caulibus diffuso-procumbentibus, foliis oppositis sessilibus obovato-oblongis integris glabris tenuissimè triplinerviis, pedicellis terminalibus solitariis vix folio longioribus, capitulis globosis subdepressis, invol. squamis ovatis obtusis, achæniis glabris eciliatis inæqualiter biaristatis. ♃ in Peruviâ (Dombey!), ad sinum Chorillo (Macrae!). Recept. paleæ obtusæ. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. et Soc. hortic. Lond.)

40. S. EXASPERATA (Jacq. ic. rar. 3. t. 584), caule dichotomo adscendente basi radicante exasperato glabriusculo, foliis oppositis petiolatis ovatis repandis, pedicellis terminalibus folio longioribus, capitulis ovatis discoideis, invol. squamis ext. 5 lanceolatis puberis, inter. obovatis subconvolutis apice truncatis denticulatis, achæniis ciliatis biaristatis. ⓘ in Venezuelâ. Spil. radicans Jacq. coll. 3. p. 229 non Schrad. Cor. albæ sæpiùs 4-fidæ. Achænii superficie utraque ex icone glabra.

β. *Cayennensis,* petiolis sparsè pilosiusculis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, achæniis utrinquè sparsè puberulis. ⓘ in Cayennâ legit cl. Patris. Pars inf. plantæ mihi ignota. (v. s.)

41. S.? INSIPIDA (Jacq. amer. 216. t. 126. f. 2. folium), caule frutescente procumbente ramoso, foliis oppositis obovatis subdentatis sessilibus glaberrimis.. ♄ in Havanæ rupestribus maritimis. Pedunculi et capitula omninò referunt S. exasperatam ex Jacq. Cæt. ign. †.

42. S. BRASILIENSIS (Spreng. syst. 3. p. 444), caule erecto, foliis ovatis acutis basi attenuatis mucronato-dentatis glabris, pedunculis solitariis, capitulis discoideis. — in Brasiliâ. Car. mancus ferè omnibus speciebus discoideis conveniens. †.

† *Species dubia.*

43. S. NITIDA (Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 28), caule volubili suffruticuloso, foliis oppositis brevè petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis glabris, corymbis terminalibus axillaribusve, invol. imbricati calyculati squamis ovatis ciliatis, capitulis discoideis, achæniis ciliatis et biaristatis. ♄ in Mexico circa S. José del Corral ad vias in montosis. In specim. siccis folia juniora olivaceo et cuprino nitore splendent. — An Salmeæ potiùs species?

†† *Species exclusæ.*

S. ARBOREA Forst. = Petrobium arboreum.

S. CROCATA Sims. = Verbesina crocata.

S. PSEUDO-GUMMIFERA Forst. mss. = Petrobium arboreum.

S. TETRANDRA Roxb. = Petrobium arboreum.

S. TINCTORIA Lour. = Adenostemma tinctorium.

CCCLXII. DUNANTIA.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. omnibus hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. squamæ 1-seriales adpressæ lanceolatæ aut oblongæ. Recept. elongatum. Paleæ exteriores squamis invol. simillimæ, interiores sensìm tenuiores submembranaceæ. Styli rami exserti in appendicem filiformem hispidam longè producti. Achænia tetragona gracilia erostria glabra calva. — Herbæ Mexicanæ. Caulis erectus teres pubescens. Rami sæpiùs oppositi subdivaricati apice nudi. Folia opposita brevissimè petiolata lanceolata basi acuta triplinervia pubescentia integerrima. Capitula ovata ad apices ramorum solitaria bina aut terna, lateralia ubi adsunt subsessilia. Cor. ex sicco albidæ. — Genus affinè Spilanthi sed distinctissimum, involucri stigmatis et achæniis

structurâ, præ cæteris analogiam inter squamas invol. et paleas recept. summam exhibet. — Genus dixi in honorem amic. Phil. Dunant itineris Berlandierani fautoris, qui herbarium ditissimum solliciter curat et botanicis humaniter communicat!

1. D. ACHYRANTHES, caule pube basi confertâ velutinâ, foliis acuminatis, invol. squamis et recept. paleis acuminatis indurato-subspinescentibus. ♃? in Mexico ad Tantoyuca legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2155!) et in Panamaide cl. Hænke! Caulis 1-2-pedalis, habitu ferè Achyranthis porrigentis. (v. s.)

2. D. MICROCEPHALA, caule vix pubescente, foliis oblongis subacutis, invol. squamis et recept. paleis obtusis. ♃ in Mexico legit cl. Hænke. Folia pollicem longa, 3 lin. lata. Capitula ovata. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

CCCLXIII. XIMENESIA *Cav. ic.* 2. *p.* 60. *t.* 178. — Ximinesiæ sp. *Less. syn.* 232. — Ximenesiæ sp. *Kunth.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii fœmineis ligulatis 1-serialibus, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. circ. biseriale disco ferè longius, squamis patulis angustis acutis foliaceis subæqualibus. Recept. plano-subconicum, paleis amplectentibus membranaceis lanceolatis. Cor. omnium tubus hispidus. Styli disci ramis apice appendiculatis. Achænia radii plano-compressa alata apice profundè emarginata subpilosa biaristata, aristis cum lateribus alarum subconcretis. — Herbæ annuæ pleræque Mexicanæ plùs minùs canescentes. Folia opposita aut alterna in petiolum sæpiùs subalatum et basi auriculatum attenuata, cordata ovata aut oblonga, dentata. Capitula laxè et irregulariter corymbosa. Corollæ luteæ. — Genus affinè Verbesinæ, semper enim vidi stylos in ligulis et embryonem in achæniis radii, sed ignoro an radius sit fertilis?

1. X. ENCELIOIDES (Cav. ic. 2. p. 60. t. 178), achæniis disci villosiusculis undiquè alâ cinctis, apice emarginatis, radii apteris rugosis, ligulis profundè tridentatis. (I) Pallasia serratifolia Smith in Rees cycl. v. 26. n. 3. Hùc quatuor stirpes fortè in posterum distinguendas adhùc servo, nempè:

α. hortensis, foliis infer. cordatis, super. latè ovatis, alâ achænii pellucidâ, lobis acutis. — Frequens in hortis botanicis sed nunquàm specimen certè spontaneum vidi. (v. v. c.)

β. pachyptera, foliis infer. cordatis, super. latè ovatis, alâ achænii crassiusculâ opacâ, lobis acutiusculis. — in Mexico legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2068 et 2286!). (v. s. sp.)

γ. oblongifolia, foliis infer. ovatis, super. oblongis, alâ achænii subopacâ parcè ciliatâ, lobis subobtusis. — in Senegaliâ ad ripas flum. regionis Walo legit Perrottet, in insulis Mauritianis Sieber (fl. maur. 2. n. 118!) et Belanger, et in hort. Calcuttensi Wallich. (v. s.)

δ.? cana, foliis omnibus ovali-oblongis valdè cano-villosis, achænii villosissimi alis opacis obtusis. — in Mexico circa Laredo legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2068 et 2074). Facilè ut species propria admittenda videtur. (v. s.)

2. X. MICROPTERA, achæniis disci glabriusculis apice summo tantùm parcè alatis et brevissimè aristatis. — circa Buenos-Ayres legit cl. Bacle. Folia latè ovata subtùs pubescentia suprà scabriuscula. Petioli alii nudi, alii ad basin brevè et acutè auriculati. Ligulæ minutè tridentatæ. Achænium sæpè hinc tantùm ad apicem subalatum. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

X. CAVANILLESII Spr. = Echinacea heterophylla.

X. CORDATA H. B. K. = Simsia cordata.

X. FOETIDA *Spr.* = Simsia ficifolia.

X. HETEROPHYLLA H. B. K. = Simsia heterophylla.

X. HIRTA Mart. = Simsia auriculata.

X. HISPIDA H. B. K. = Simsia hispida.

CCCLXIV. SANVITALIA *Gualt. in Lam. journ. h. nat.* 2. (1792) *p.* 176. *t.* 33. *illustr.* (1797) *t.* 686. *Cav. ic.* 4. (1797) *t.* 351. *Cass. dict.* 47. *p.* 294. *Less. syn.* 232. — Lorentea *Ort. dec.* 4. (1797) *p.* 42. *t.* 5 *non Less.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis persistentibus 1-serialibus, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. 2-3-seriale, squamis adpressis subimbricatis, inter. paulò longioribus disco æqualibus. Recept. conicum convexumve, paleis oblongis semiamplectentibus. Cor. disci super ovarium articulatæ piliferæ. Styli rami cono superati. Achænia radii grossa triquetra lævia aristis 3 crassis lævibus conicis divergentibus coronata, disci compressa biformia, exter. muricata ferè calva, interiora alata ciliata aristellis 2 minimis superata. — Herbæ Americanæ trichotomæ annuæ sæpiùs villosæ. Folia opposita ovata integra triplinervia in petiolum ciliatum attenuata. Capitula solitaria terminalia inter ultima folia bracteantia sessilia. Ligulæ luteæ. Discus atro-purpureus, convexusque ut in Rudbeckiâ.

1. S. PROCUMBENS (Lam. journ. 2. p. 176. t. 33. ill. t. 686), caule procumbente aut diffuso, foliis ovatis, ligulis aristas achænii superantibus, achæniis disci exterioribus alâ continuâ ciliatâ cinctis et aristellis binis superatis. ① in Mexico (Cav. Ort. Née), circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 872). Sanvitalia villosa Cav. ic. 4. t. 351. Lorentea atro-purpurea Ort. dec. 4. p. 42. t. 5. — Pluk. phyt. t. 341. fig. antepenult. (v. v. c. et s. sp.)

β. *oblongifolia*, foliis oblongis, petiolis vix subciliatis, capitulis dimidio minoribus, ligulis 6-7. — in Mexico ad Chapultepec legit Berlandier (pl. exs. n. 372). An species propria? sed fructus non satis vidi. (v. s.)

2. S. ACINIFOLIA, caule procumbente aut diffuso, foliis oblongis, ligulis aristas achænii superantibus, achæniis disci exter. muricatis, inter. lævibus alâ dentatâ et ciliatâ cinctis vix aristellatis. ① in Mexico legit cl. Alaman. Habitus prioris. Ligulæ magis ovales. (v. s.)

3. S. OCYMOIDES, caule diffuso erectiusculo, foliis ovatis, aristis radii ligulas superantibus, achæniis disci compresso-tetragonis, exter. muricatis exalatis brevissimè biaristatis, inter. lævioribus subalatis paulò longiùs aristatis. ① in Mexici prov. Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2102!). Herba et folia ferè Ocymi. Petioli ciliati. Ligulæ minimæ. Achænia longiora quàm priorum. (v. s.)

4. S. TRAGIÆFOLIA, caule procumbente aut diffuso, foliis ellipticis, aristis radii ligulas superantibus, achæniis disci ferè omnibus compresso-tetragonis calvis exalatis aut vix subalatis. ① in Mexico ad San-Fernando de las Presas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2233!) et in ditione Oaxacanâ Andrieux (pl. exs. n. 3001). Folia supernè magis scabra quàm priorum.

5. S.? HELIANTHOIDES (Rich. in Willd. sp. 3. p. 2190), caule erecto, foliis ovato-oblongis apice serratis. — in Peru. Spreng. syst. 3. p. 580 excl. syn. Capitula magnitudine Helianthi gigantei, pedunculata. An certè congener? Cæt. ign. †.

CCCLXV. ANAITIS.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis multistriatis subpersistentibus, fl. radii herm. tubulosis.... Invol. campanulatum 2-3-seriale, squamis imbricatis obtusis. Recept. convexum, paleis deciduis complicatis calloso-acuminatis. Styli radii brevissimè exserti, disci.... Achænia glabra minutissimè et parcè muriculata, radii trigona rostrata calva, disci plano-compressa subalata emarginata aut bidentata. —

Suffruticulus Acapulcensis ramis teretibus divaricatis, junioribus pubescentibus. Folia opposita oblonga basi attenuata integerrima pubescentia. Rami apice longè aphylli 1-cephali. Flores radii lutei, disci subfusci. — Anaïtidis deæ pudicitiæ nomen selegi ob stylos florum fœmineorum vix exsertos.

1. A. Acapulcensis. ♄ in Mexico occidentali circa Acapulco legit cl. Hænke. Folia 5-6 lin. longa, 1-1½ lata. Pedunculi circ. 5 pollic. (v. s. in h. Hænke à cl. de Sternberg comm.)

CCCLXVI. OLIGOGYNE.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 1-5 fœmineis ligulatis, disci 6-8 hermaphr. tubulosis. Invol. 1-seriale erectum, squamis 5 ovali-oblongis foliaceis. Recept. planum, paleis lineari-lanceolatis planis. Styli fl. herm. rami exserti hispidi. Achænia obcompressa seu teretiuscula submuriculata glabra aristis 2-4 conicis rigidis superata. — Herbæ Americanæ habitu Sanvitaliæ, diffusæ, puberulæ. Folia opposita petiolata ovata serrata subtriplinervia. Pedicelli axillares 1-cephali. Capitula parva. Flores flavi. — Genus affine Sanvitaliæ.

1. O. Bahiensis, pedicellis capitulo ferè brevioribus, achæniis teretiusculis. — circa Bahiam Brasiliæ legit cl. Blanchet (pl. exs. n. 1706!). Caules debiles pedales glabriusculi. Folia sparsè puberula 2 poll. longa, pollicem lata, petiolo 8-10 lin. (v. s.)

2. O. Megapotamica, pedicellis capitulo brevioribus, achæniis obcompressis. — in Brasiliæ provinciâ Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 874). Valdè affinis O. Bahiensi. Caules basi subrepentes adscendentes ad apicem adpressè pubescentes. Involucrum adpressè villosum. Ligulæ 3-4 pallidæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

3. O. Tampicana, pedicellis capitulo multò longioribus, achæniis exter. obcompressis. — circa Tampico de Tamaulipas Mexicanorum legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 61!). Folia 9-12 lin. longa, 6-9 lata, petiolo 4 lin. longo. Caules 6-9 poll. longi, ramosissimi, adpressè pubescentes. (v. s.)

CCCLXVII. SYNEDRELLA *Gærtn. fr.* 2. *p.* 456. *t.* 171. *Rich. in Pers. ench.* 2. *n.* 1901. *Cass. dict.* 51. *p.* 470. *Less. syn.* 233. — Ucacou sp. *Adans.* — Verbesinæ sp. *Linn.*

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii circ. 8 subbiseriatis ligulatis fœmineis, fl. disci circ. 8 hermaphr. tubulosis. Invol. oblongum oligophyllum erectum. Recept. parvum planum paleaceum. Ligulæ disco circ. æquales. Achænia radii obcompressa ovalia biaristata aut mutica margine alata, alis laciniatis, disci linearia subtriquetra integra 2-3-aristata. — Herba Americana dichotoma. Caulis teres glabriusculus. Folia opposita petiolata ovalia utrinquè attenuata integra parcè villosa. Capitula in axillis ramorum aut foliorum superiorum sessilia subglomerata. Flores lutei.

1. S. nodiflora (Gærtn. l. c.). ⊙ in littore Mexicano prope Campèche (H. et B.), ins. Cubâ (La Sagr.!), Jamaicâ (Sl.), Guianâ (Perr.!) et verisim. introducta in Senegaliâ (Perr.!). Verbesina nodiflora Linn. amœn. 4. p. 290. Willd. sp. 3. p. 2226. — Dill. elth. 53. t. 45. f. 53. Sloan. hist. 1. t. 154. (v. s.)

CCCLXVIII. CALYPTOCARPUS *Less. syn.* 221 *et in linnæâ* 1834. *p.* 269.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis 1-seriatis fœmineis, disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Invol. 5-phyllum.

Recept. paleaceum. Achænia conformia erostria plano-obcompressa biaristata interruptè et angustè alata. — Herba Mexicana gracilis dichotoma annua procumbens. Folia decussata petiolata scabra dentata. Capitula solitaria lutea brevissimè radiata pedunculata terminalia demùm alaria. — Genus proximum Heterospermo, Synedrellæ, etc., sed achænium cortice crasso donatum.

1. C. VIALIS (Less. ll. cc.). ① ad vias prope Jalapam Mexic. Caulis basi radicans. Folia ovata rhombea albo-hirsuta scabra. Invol. squamæ acuminatæ æquales. Paleæ scariosæ floribus breviores.

CCCLXIX. ELECTRA *DC. non Panz* (1).

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii circ. 5 ligulatis fœmineis, disci circ. 8-10 tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. duplex, squamis exter. 5 linearibus distantibus, 5 inter. ovali-oblongis submembranaceis basi inter se et ferè cum ext. concretis. Recept. angustum planum, paleis oblongo-linearibus coloratis persistentibus flores ferè superantibus onustum. Cor. disci glabræ abruptè in faucem dilatatæ. Styli rami cono hispido terminati, fl. radii glabri. Achænia obcompressa plana elliptico-oblonga utrinquè subangustata apice obtusè truncata glaberrimà calva. — Fruticulus Mexicanus glaber erectus. Rami juniores tetragoni, adulti teretes. Folia opposita in petiolum brevem angustata oblongo-lanceolata acuminata grossè serrata penninervia. Capitula pedicellata sæpiùs terna corymbosa ovali-oblonga. Cor. et recept. paleæ luteæ, undè nomen ad electrum seu succinum alludens. Electra uxor Atlantis alludit etiam ad plantam transatlanticam.

1. E. MEXICANA. ♄ in Mexico circa Villalpando ultra Guanaxuato leger. et mecum comm. cl. Mendèz et Alaman. Etiam habui sine loci design. ex itin. Neæi. (v. s.)

CCCLXX. CHRYSANTHELLUM *Rich. in Pers. ench.* (1810) 2. *p.* 471. *Cass. dict.* 9. *p.* 150. *Less. syn.* 234. — Chrysanthellina *Cass. dict.* 25. (1822) *p.* 390. — Sebastiania *Bertol. opusc.* 1822. *p.* 37 *non Spreng.* — Collæa *Spreng. syst.* 3. (1826) *p.* 622 *non DC.* 1825. — Anthemidis Bidentis et Verbesinæ sp. *Linn.*

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis fœmineis 1-serialibus linearibus bidentatis, disci hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriale, ext. squamis 5 paulò brevioribus erectis, int. squamis 10 subcoloratis. Recept. planum, paleis linearibus. Styli fl. herm. ramis in appendicem productis. Achænia calva, exter. oblonga truncata emarginata aut truncata alâ minimâ crassâ cartilagineâ utrinquè aucta. — Herbæ annuæ glabræ parvulæ, ramulis subnudis apice 1-cephalis. Folia inter se diversa, radicalia petiolata ovalia basi cuneata, summa oblongo-linearia apice tridentata. Capitula parva. Flores lutei. — Genus ex habitu naturale, ex caract. facilè dividendum, sed tunc genera tot quot sunt species admittenda, meo sensu invitâ naturâ.

1. C. PROCUMBENS (Rich. l. c.), achæniis omnibus glabris lævibus, exter. teretiusculis collo brevissimo superatis, inter. obcompressis truncatis. ① in pascuis subhumidis insularum Caribæarum nempè in Jamaicâ? (Sloan?), Santo-Domingo (Bert.!). Anthemis Americana Linn. sp. ed. 1. p. 895. Bidens apiifolia Linn. amœn. 5. p. 403. Buphthalmum Linn. hort. cliff. 414. Verbesina mutica Linn. sp. ed. 2. p. 1273. Lam. ill. t. 686. f. 2 bona. Chrysanthellina

(1) Electra Panzer = Schismus ex Steud.

fasciculata et fortè C. gracilis Cass. dict. 25. p. 391? Sebastiania heterophylla Bertol. opusc. scient. 1822. p. 37. Collæa procumbens Spreng. syst. 3. p. 622. — Sloan. jam. 1. t. 155. f. 1? Plum. ed. Burm. t. 86. f. 2. Variat caulibus erectis procumbentibusve et formâ foliorum. (v. s. comm. à cl. Bertero.)

2. C. Swartzii (Cass. dict. 25. p. 392. sub Chrysanthellinâ), achæniis omnibus obcompressis, exter. glabris, inter. ad angulos ciliatis. ⓘ in insulis Caribæis nempè in pascuis subhumidis Jamaicæ (Sw.) et ins. Cubæ circa Havanam (R. de La Sagra!). Verbesina mutica Swartz obs. 314. t. 8. f. 1. Herba variat etiam procumbens diffusa et erectiuscula et foliis polymorphis. (v. s.)

3. C. Senegalense, achæniis omnibus obcompressis glabris, exter. tuberculosis immarginatis, inter. lævibus alâ marginatis. ⓘ in demissis humidis Senegambiæ circa Casam Senegalensem dictam, april. fl. legit cl. Perrottet. Bidens marginata Perrottet in litt. 1833. Folia hinc indè opposita multipartita. (v. s. sine flor.)

4. C. Indicum, achæniis omnibus obcompressis apice brevissimè emarginatis, margine callosis glabris, hinc lævibus planis, illinc convexis striatis. ⓘ in Indiâ orient. ad Gojpur et Sukanaghur. Bidens? Bardana Wall.! cat. et herb. n. 3231. comp. n. 401. Achillea? Bardana Hamilt. herb. ex Wall. Ligulæ paucæ parvæ. (v. s. comm. ab hon. Cur. Ind. or. et à cl. Royle.)

CCCLXXI. NEURACTIS *Cass. dict.* 34. *p.* 496. *Less. syn.* 232.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 3 ligulatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. subbiseriale disco multò brevius, squamis oblongis, exter. brevioribus. Recept. planum medio nudum, paleis ad margines oblongo-linearibus planis. Ligulæ amplæ ultrà medium trifidæ. Styli fl. herm. rami exserti revoluti in appendicem gracilem longissimam producti. Achænia obcompressa? oblonga glabra apice breviter in collum producta. Pappus nullus aut margo incompletus dentatus. — Herba Javanica glabra diffusa ramosa multiformis. Folia alterna petiolata bipinnatilobata, lobis oblongis integris mucronatis. Capitula pedicellata solitaria. Cor. flavidæ. Ligulæ nervis fuscis lineatæ. Genus Chrysanthello valdè (fortè nimis) affine, sed mihi ignotum.

1. N. Leschenaultii (Cass. l. c.). ⓘ in Javâ.

CCCLXXII. GLOSSOCARDIA *Cass. dict.* 19. *p.* 62. *Less. syn.* 233. — Verbesinæ sp. *Linn. f.* — Zinniæ sp. *Retz.*

Capitulum pluriflorum, fl. radii 1-2 (imò interdùm nullis) ligulatis fœmineis, disci circ. 5 hermaphr. tubulosis 4-dentatis. Invol. oblongum, squamis paucis subimbricatis, externis brevissimis. Recept. paleis linearibus deciduis membranaceis inter flores onustum angustissimum. Stylus fl. herm. ex Less. apice appendiculatus. Achænium disci plano-obcompressum in angulis 4 villosissimum, subbialatum, aristis binis rigidis lævibus ex angulis lateralibus ortis coronatum. — Herba Indica annua multicaulis diffusa. Folia alterna basi linearia. Capitula pedunculis nudis brevibus insidentia solitaria flava.

1. G. Bosvallea (DC. in Wight contrib. p. 19). ⓘ in Indiâ orient. (Kœn. ex Linn. f.), in dumetis aridis circa Madras (Wight!), in Carnatic (Belang.!). Verbesina Bosvallea Linn. suppl. (1781) p. 379. Verbesina Boswallia Willd. sp. 3. p. 2223. Linn. herb. et Roxb. fl. ind. 3. p. 443 ex Wight! Glossocardia linearifolia Cass. dict. 19. p. 62. Pectis meifolia Wall.! cat. et herb. n. 308. Folia non linearia sedleariloba! Herba esculenta odore et sapore Fœniculi (Kœn. in Linn. f.). (v. s. comm. ab. ampl. Aulâ merc. angl. Ind. or.)

CCCLXXIII. HETEROSPERMUM *Willd. sp.* 3. (1803) *p.* 2129. *Cass. dict.* 21. *p.* 128. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 245. *Less. syn.* 233. — Heterosperma *Cav. ic.* 3. (1794) p. 34. t. 267.

Capitulum pluriflorum heterogamum, fl. radii 1-3 ligulatis fœmineis, disci 5-15 tubulosis hermaphr. Invol. duplex utrumque oligophyllum, squamis erectis oblongis, exter. ciliatis. Recept. angustum, paleis oblongo-linearibus planis obtusis. Styli rami apice appendiculati. Achænia obcompressa glabra alis incrassatis cincta difformia, radii ovalia erostria calva, disci lineari-oblonga rostrata biaristata, aristis retrorsùm aculeolatis. — Herbæ Americanæ annuæ oppositè ramosæ. Caules glabri aut bifariam pilosi. Folia opposita dentata lobata aut pinnatipartita glabra. Pedunculi ex dichotomiis aut apicibus ramorum graciles 1-cephali. Cor. flavæ.

1. H. PINNATUM (Willd. sp. 3. p. 2129), caule glabro, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis integris aut apice dentatis. ⓘ in Mexico (Cav.) circa urbem et in valle Toluccanâ (Berl.! pl. exs. n. 576 et 1081!), in prov. Leoninâ ad occid. urbis Guanaxuato (Mend.!). Heterosperma pinnata Cav. ic. 3. t. 267. (v. s. sp. et v. c.)

2. H. DIVERSIFOLIUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 226. t. 384), caule bifariàm piloso, foliis aliis obovato-cuneatis indivisis apice crenato-serratis, aliis trifidis. ⓘ in aridis prope urbem Quito et in convalli Guallagambensi. (v. s.)

3. H. MARITIMUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 245. t. 383), caule bifariàm piloso, foliis obovato-cuneatis indivisis apice crenato-serratis. ⓘ in maritimis Peruviæ prope Truxillo. Heterosperma ovatifolia Cav. dem. bot. p. 204? H. ovatum Willd. l. c.?

CCCLXXIV. GLOSSOGYNE *Cass. dict.* 51. *p.* 475 *non Less.* Bidentis sp. *auct.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci hermaphrod. tubulosis 5-dentatis. Recept. planum demùm convexum paleolatum. Invol. 2-seriale breve adpressum. Stylus fl. herm. brevis in stigmata 2 hirta longissima productus. Achænia linearia angulata aristas 2 retrorsùm setosas gerentia. — Herbæ glabræ erectæ, nunc basi suffruticosæ dichotomæ, nunc frutescentes pedunculos plurimos nudos simplices gerentes. Folia alterna ad collum conferta brevia pinnatipartita, lobis linearibus acutis integerrimis, summa pauca parva linearia indivisa. Capitula erecta ebracteata lutea. — Cassinius Bidenti, Lessingius Salmeæ affinem judicant.

1. G. PINNATIFIDA (DC. in Wight contrib. p. 19), caulibus dichotomis, achænii aristis valdè divaricatis. ♃ in Indiâ orient. ad Goruckpore, Ramisphur, etc., legerunt cl. Heyne et Wight. Bidens pinnatifida Wall.! cat. et herb. n. 300. Coreopsis? Bacana Heyne! herb. Zinnia Bidens Retz obs. 5. p. 28 ex Roxb. fl. ind. 3. p. 435 teste Wight. (v. s. comm. ab hon. Cur. merc. angl. Ind. or. et à cl. Wight.)

2. G. TENUIFOLIA (Cass. et Less. ll. cc.), caulibus dichotomis, achænii aristis erectis. ♃ in Novâ-Caledoniâ (Labill.!), Novâ-Hollandiâ ad Port-Jackson et insulâ Guam Marianarum (Gaudich.), Bidens tenuifolia Labill.! sert. caled. p. 44. t. 45. (v. s. comm. à cl. Labill.)

3. G. PEDUNCULOSA, caulibus fruticosis basi simplicibus apice pedunculos plurimos longissimos nudos monocephalos gerentibus, achænii aristis erectis. ♄ in Novæ-Hollandiæ parte tropicâ in collibus rupestribus ad Caput Cleveland legit cl. Cunningham. Caulis crassitie pennæ anserinæ. Folia elongata linearia pinnatipartita, lobis paucis alternis integerrimis. Pedunculi pedales erecti.

Capitulum fructigerum et cor. disci omninò generis sed ligulas in specim. deflorato non vidi. (v. s. comm. à cl. Cunningham.)

N. B. Coreopsis Tannensis Forst. ex Spreng. syst. 614 ad hoc genus pertinet, ex patriâ ad secundam speciem, ex testimonio Sprengelii (in litt. ad Wall.) ad primam referenda. Glossogyne Chinensis Less. syn. 212 mihi omninò ignota. Bidens Chinensis mihi et ut autumo Botanicis cognita, est certè Bidentis species!

CCCLXXV. DELUCIA.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 1-seriatis fœmineis ligulatis, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. duplex subæquale, squamis lineari-lanceolatis erectis, exter. foliaceis, inter. coloratis. Recept. planum paleaceum, paleis linearibus. Anth. nigricantes. Styli fl. herm. rami cono superati. Achænia disci et radii obcompressa linearia aristis 3 retrorsùm hispidis coronata. — Herba Mexicana subsimplex vix pedalis glabra. Folia opposita petiolata trisecta, segmentis ovatis utrinquè acutis grossè dentato-serratis. Capitula solitaria longè pedicellata lutea. — Genus affinè Bidenti sed ligulæ fœmineæ fertiles, Narvalinæ sed ligulæ plures, aristæ achænii 3 persistentes et achænia linearia immarginata. Genus montanum dixi in honorem cl. geologi et physici Th. Andr. Deluc, qui laboribus circa barometri et thermometri usum geographiæ botanicæ progressus egregiè paravit.

1. D. OSTRUTHIOIDES. ♃? in Mexici montanis circa urbem legerunt cl. Berlandier (pl. exs. n. 920), Alaman, Mairet, etc. Folia ferè omninò Imperatoriæ Ostruthii sed opposita. Capitulum è longinquo ferè Trollii Asiatici. (v. s.)

CCCLXXVI. NARVALINA *Cass. dict.* 38. *p.* 17. 59. *p.* 320. *Less. syn.* 234. — Needhamia *Cass. dict.* 34. *p.* 335 *non Scop. nec Brown.*

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis solitariis (aut 2-3) fœmineis, fl. disci circ. 8 hermaphr. 5-dentatis. Invol. biseriale, exter. breve squamis circ. 3 foliaceis acutis, inter. longius disco brevius squamis circ. 5 oblongis erectis apice coloratis. Recept. planum, paleis squamas inter. referentibus. Ovaria obcompressa ovalia ampla latè marginata ciliata. Pappus caducus biaristatus, aristis crassis fragilibus coloratis triquetro-subalatis secus angulos spinellas strigosas gerentibus. — Frutex Domingensis glaberrimus. Folia opposita petiolulata obovata serrata coriacea. Capitula corymbosa. Flores lutei.

1. N. DOMINGENSIS (Cass. dict. 38. p. 17). ♄ in Sancto-Domingo. Needhamia Domingensis Cass. dict. 34. p. 335. — Ramum huic speciei pertinentem in horto Paris. lectum recepi à cl. Adolph. Brongniart qui cum specimine Cassinii comparavit. Differt à descr. Cass. tantùm ligulis 2-3 nec solitariis (v. s.)

CCCLXXVII. THELESPERMA *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 511. *syn. p.* 234.

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. biseriale utrumque circ. 8-phyllum, exter. breve squamis lanceolatis vix inter se concretis, inter. campanulatum squamis longè concretis striatis. Recept. planum, paleis oblongis medio nervigeris marginibus latè albo-membranaceis. Styli rami apice appendiculati. Achænia obcompresso-teretiuscula erostria. Pappus biaristatus, aristis oppositis retrorsùm fimbriatis trigono-conduplicatis subulatis persistentibus. — Herba Brasiliensis glabra perennis. Caulis teres oppositè et ideò trichotomè ramosus, rigidus. Folia

opposita biternatìm seu-bipinnatìm secta, lobis linearibus elongatis acutis integerrimis. Capitula ramos apice nudos terminantia. Cor. obscurè luteæ ex sicco videntur. — Ex invol. gamophyllo subglanduloso et stigmatum structurâ ad Tagetineas accedit, sed pappus Helianthearum.

1. T. SCABIOSOIDES (Less.! ll. cc.). ♃ in Brasiliâ (Sellow.!), in provinciâ Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 910). Herba bipedalis habitu ferè Scabiosæ columbariæ Gramuntiæ sed glabra et tenuiùs secta. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

CCCLXXVIII. ISOSTIGMA *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 513. *syn.* 235.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis oblongis 1-serialibus, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. campanulatum 2-3-seriale, squamis liberis, exter. brevioribus angustioribus. Recept. planum paleaceum. Styli rami in fl. ☿ et etiam ♀ in appendicem lineari-filiformem longissimam et hispidam producti. Achænium lineare striatum plano-obcompressum subalatum rostro achænio simili terminatum, alis in mucrones aristasve 2 divergentes læves productis. — Herbæ Brasilienses perennes glaberrimæ. Rhizoma lignosum subhorizontale. Caules erecti nudi 1-cephali simplicissimi. Folia ad collum orta alterna, nunc indivisa, sæpiùs biternatìm seu-bipinnatìm secta, lobulis integerrimis. Capitula magna speciosa, in sicco fusca, cocta aquam colore luteo tingentia. — Ligulæ in herbar. sæpè nullæ, verisim. deciduæ.

1. I. SIMPLICIFOLIUM (Less. in linnæâ 1831. p. 513), caule apice esquamato tereti, foliis integris linearibus basi angustatis apice subdenticulatis rariùs trifidis, achænii aristis latitudinem ovarii æquantibus. ♃ in Brasiliâ. (Less.)

2. I. PEUCEDANIFOLIUM (Less. l. c. p. 514), caule tereti esquamato, foliis multipli-pinnatisectis, segmentis trigonis suprà canaliculatis, achænii aristis divergentibus latitudinem ovarii non æquantibus, interdùm subnullis. ♃ in Brasiliâ (Sellow!), in prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 1060!), Tragoceras peucedanifolium Spreng. syst. 3. p. 576. Caulis 2-3-pedalis. Capitula 15-16 lin. diam. (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

3. I. SPECIOSUM (Less. l. c. p. 515), caule apice incrassato squamigero, foliis ternatìm seu pinnatìm sectis bisectisve, segmentis subtrigonis crassiusculis, achænii aristis vix dimidiam ovarii latitudinem æquantibus. ♃ in Brasiliâ cum præcedente. (Less.), in prov. Rio-Grande ex h. Mus. imp. Bras. n. 1059. (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

4. I. CRITHMIFOLIUM (Less. l. c. p. 515), caule tereti esquamato, foliis ternatìm biternatimvè sectis, segmentis planis striatis, achænii aristis latitudinem ovarii superantibus. ♃ in Brasiliâ cum præcedentibus (Less.), in prov. Rio-Grande ex h. Mus. imp. Bras. n. 1058! (v. s. in h. Mus. reg. Par.)

Subtrib. III. *FLAVERIEÆ Less. syn.* 233. — Gen. Helianthearum Milleriarum *Cass.*

Capitula nunc uni- vel pauciflora, densè aggregata, alia heterogama fl. uno fœmineo et reliquis hermaphroditis, altera intermixta homogama, nunc multiflora fl. fœmineis pluriserialibus reliquis hermaphroditis. Achænia calva exalata teretiuscula basi longè attenuata. Styli fl. hermaphr. rami sæpissimè exappendiculati. Recept. in capitulis paucifloris epaleaceum, in multifloris paleaceum. — Herbæ glabriusculæ Austr.-Americanæ. Folia opposita tri- seu multiplinervia. Flores flavi.

CCCLXXIX. FLAVERIA *Juss. gen.* (1789), *p.* 186. *Cass. dict.* 17. *p.* 127. *Less. syn.* 233. — Vermifuga *Ruiz et Pav. syst. p.* 210. *prod. fl. per. t.* 24. — Milleriæ sp. *Cav.*

Capitula pauciflora glomerato-fasciculata, nunc omnia homogama, nunc heterogama, fl. unico ligulato fœmineo, cæteris hermaphrod. 5-dentatis. Invol. 3-4-phyllum connivens oblongum, squamis longitudine æqualibus, unâ exter. majore subconcavâ. Recept. parvum epaleaceum. Styli fl. herm. rami apice exappendiculati. Achænia oblonga calva striata glabra. — Herbæ annuæ Americanæ glabræ aut vix secus ramos puberulæ. Folia opposita sessilia interdùm basi attenuata dentata aut integra sæpiùs trinervia. Capitula secus ramulos unilateralia plùs minùs conferta et ideò cymas glomerulosve referentia. Cor. luteæ.

1. F. Contrayerba (Pers. ench. 2. p. 489), erecta, foliis lanceolatis serratis trinerviis basi attenuatis, capitulis confertissimis, omnibus flosculosis aut uniligulatis, ligulâ discum non superante. ① in Amer. austr. regionibus occidentalibus nempè in Chili (Feuill.), Peruviâ (Ruiz et Pav. Domb.! Gaudich.! etc.), nec non in Mexico inter Fernando et Santander (Berl.! pl. exs. n. 2259), Tampico et Real del Monte (Berl.! n. 38), et ad occid. urbis Guanaxuato (Mend.!), demùm in insulâ Cubâ (Rio de La Sagra). Sims bot. mag. t. 2400. Milleria Contrayerba Cav. ic. 1. p. 2. t. 4. M. contrabierba Lam. dict. 4. p. 183. illustr. t. 710 f. 4. Vermifuga corymbosa R. et Pav.! syst. 210. Flaveria capitata Juss. ex Smith in Rees cycl. v. 14. n. 1. Ethulia Bidentis Linn. mant. p. 110 ex Smith. — Feuill. obs. 3. t. 14. Herba alexipharmaca et colore luteo pannos inficiens, vulgò *Contrayerba* et *Matagusanos* dicta. (v. v. c. et s. sp.)

2. F. angustifolia (Pers. ench. 2. p. 489), erecta, foliis lineari-lanceolatis sessilibus trinerviis, capitulis corymbosis uniligulatis, ligulâ discum superante. ① in Mexico (Cav. Berl.! pl. exs. n. 640). Milleria angustifolia Cav. ic. 3. p. 12. t. 223. Variat foliis apice serrulatis et integerrimis, ligulis majoribus et dimidiò minoribus, corymbis fastigiatis terminalibus et etiam ad apices lateralium ramorum. An fortè duæ species hic confusæ? Flav. integrifolia et Fl. radicans icon. fl. Mex. ined. An icon Cav. 1. t. 4 hùc etiam, saltèm quoad florum analyses, pertinet? Sæpè vidi in hortis sub nom. Fl. Contrayerbæ cultam. (v. v. c. et s. sp.)

3. F. linearis (Lag. nov. gen. (1815), p. 33. n. 407), procumbens, foliis sessilibus connato-vaginantibus linearibus integerrimis carnosis enerviis, capitulis confertè corymbosis uniligulatis. ① in insulæ Cubæ maritimis prope Havanam. Fl. maritima H. B. et Kunth nov. gen. am. 4 (1820), p. 285.

4. F. bonariensis, erecta, foliis sessilibus subconnatis linearibus acuminatis membranaceis tenuissimè trinerviis, capitulis cymoso-corymbosis. ① circa Bonariam legit cl. Bacle. Flores ign. (v. s.)

† *Species exclusæ.*

F. peruviana Juss. = Piqueria artemisioides.

F. repanda Lag. = Broteroa trinervata.

CCCLXXX. BROTEROA. — Brotera *Spreng. in Schrad. journ.* 1800. *p.* 2. *p.* 186. *t.* 5. *Pers. ench. n.* 1959. *Cass. dict.* 34. *p.* 304. 59. *p.* 236 *non alior.* (1). — Nauemburgia *Willd. sp.* 3 (1803), *p.* 2393. *pessimè! Hoffmans. verz.* 1824. *p* 237. *Less. syn.* 232 *non Mœnch* (1802). — Flaveriæ sp. *Spreng.* (1826). *Lag.*

Capitula in glomerulum ovatum densè spicato-conferta sessilia inter se varia, alia biflora heterogama seu homogama, alia 1-flora fœmi-

(1) Brotera Cav. (1799). = Pentapteris sp. — Brotera Willd. (1803). = Cardopatum. — Brotera Spreng. (1802). = Hyptis sp.

nea aut hermaphrodita. Invol. squamæ nunc solitariæ concavæ amplæ, nunc 2-3, alteræ amplæ concavæ, alteræ parvæ. Recept. punctiforme nudum. Cor. tubulosæ extùs pilis articulatis confertis hispidæ 5-fidæ, fœmineæ filiformes subligulatæ? Styli fl. herm. ramis apice exappendiculatis. Achænia obcompressa obovato-oblonga glabra calva, fl. herm. minora quàm fl. fœm. ex Cass. — Herba Austr.-Americana glabra, ramis paucis divaricatis. Folia opposita sessilia ovali-lanceolata acuminata trinervia integerrima serrata aut subrepanda. Glomeruli ad apices ramorum aut axillas super. pauci subumbellati. Cor. flavæ. — Nomen paulò mutavi ut meliùs cum nomine ill. viri congruat et à diversis homonymis distinguatur.

1. B. TRINERVATA (Pers. ench. 2. p. 498). ①? ♃? in Americâ austr. circa Caracas legit cl. Vargas, in Mexico ubi dicitur *Azumiatas* (Lag.). Brotera Contrayerva Spreng. in Schrad. journ. 1800. p. 2. p. 186. t. 5. excl. syn. Cav. et Feuill. Brotera Sprengelii Cass. dict. 34. p. 304. Nauemburgia trinervata Willd. sp. 3. p. 2393. Flaveria repanda Lag. nov. gen. p. 33 ex Spreng. syst. 3. p. 500. neu. entd. 3. p. 42. Herba basi indurata ferè lignosa et verisim. perennis, etiamsi ex hortis Europæis annua dicatur. Variat foliis terno-verticillatis. (v. s. sp. comm. à cl. Vargas.)

CCCLXXXI. CLAIRVILLEA.

Capitula fasciculato-capitata pluriflora heterogama, fl. radii. ligulatis circ. 5 uniserialibus fœmineis, fl. disci 4-5 tubulosis hermaphr. 5-dentatis. Invol. ovatum, squamis ovatis arctè imbricatis. Recept. angustum paleis oblongo-linearibus in margine onustum, centro epaleaceum. Styli fl. herm. rami apice appendiculati hispiduli. Achænia ovata glabra calva.—Frutex Austr.-Americanus. Rami teretes, juniores densè albo-tomentosi, adulti glabri. Folia opposita connato-vaginantia ovato-lanceolata acuminata serraturis distantibus calloso-spinellosis serrata, suprà 5-nervia, juniora araneosa, adulta rugosa glabriuscula, subtùs densè albo-tomentosa. Capitula subsessilia in glomerulum ovatum terminalem densè aggregata, centralia præcociora. — Genus Broteroæ affine sed ligulis circ. 5, styli ramis appendiculatis et disposit. capitulorum facilè diversum. Dixi in memoriam cl. de Clairville Galli botanici et entomologici de historiâ naturali Helveticâ benè meriti.

1. C. QUINQUENERVIA. ♄ in Amer. australi legit ill. Dombey, sed locus in herb. non design. verisim. in Peruviâ (v. s. comm. à Mus. reg. Par.)

CCCLXXXII. ENHYDRA. — Enydra *Lour. fl. coch.* (1790), *ed. Willd.* 2. *p.* 624. — Meyera *Schreb. gen.* (1791), *n.* 1318. *Less. syn.* 236. — Sobreyra *R. et Pav. fl. per. prod.* (1794) *p.* 109. *t.* 24. — Enydra, Meyera et Sobrya *Pers. ench. n.* 1964, 1896 *et* 1966. — Hingcha *Roxb.* (1814) *sine descr.* — Tetraotis *Reinw.* (1824), *in Blum. bijdr.* 892. — Phyllimena *Blum. in litt.* — Meyeræ sp. *Brown.* — Enydræ sp. *Cass.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. omnibus paleâ complicatâ involutis, ext. pluriserialibus fœmineis, int. hermaphr. sterilibus. Recept. parvum planiusculum. Paleæ quasi bivalves, subcoriaceæ arctè conniventes apice hirtellæ. Invol. 4-phyllum, squamis foliaceis, 2 oppositis majoribus. Cor. tubo radii filiformi, disci subconico, limbo radii subligulato 3-4-fido, disci infundibuliformi 5-fido. Stigm. 2 exserta revoluta versùs apicem hispidula. Achænium obcompressum calvum erostre paleâ omninò involutum. — Herbæ Asiaticæ et Ameri-

canæ fortè etiam Australasicæ, aquaticæ, radicantes, oppositifoliæ, Cryphiospermum referentes. Folia oblonga interdùm biauriculata. Capitula ad axillas superiores solitaria. Flores albi (an in omnibus?)

* Asiaticæ, *foliis brevissimè petiolulatis.*

1. E. FLUCTUANS (Lour. fl. coch. 2. p. 625), tota glabra, foliis subhastatis serratis brevissimè petiolatis, capitulis pedunculatis. — in aquosis paludibus Cochinchinæ. Meyera fluctuans Spreng. syst. 3. p. 602. excl. syn. R. et Pav. (v. s. ?)

2. E. LONGIFOLIA, caule glabro apice summo puberulo, foliis basi subhastatis vix petiolatis distanter et minutè serrulatis glabris margine scabris, capitulis sessilibus. ♃ in paludosis ins. Javæ prope Bataviam. Tetraotis paludosa Reinw. in Blum.! bijdr. 892. Phyllimena Blum.! in litt. Folia lineari-lanceolata, 2 poll. longa, 3 lin. lata. (v. s. in h. Blum.)

3. E. PALUDOSA, caule hispido, foliis basi subhastatis vix petiolatis grossè serratis asperis, capitulis sessilibus. ♃ in paludosis ins. Javæ prope Bataviam. Tetraotis paludosa Reinw. in Blum.! bijdr. 892! Phyllimena paludosa Blum.! in litt. Capitula interdùm terminalia. Folia prioris sed pilis scabrida et grossiùs serrata. (v. s. in h. Blum.)

4. E. HELONCHA, caule basi glabro, apice hirtello, foliis basi subhastatis vix petiolatis serratis glabris, capitulis sessilibus. ♃ in aquosis Indiæ or. in prov. Silhet (Wall.), ad Dumdumma et Golpara (Ham.). Meyera Heloncha Wall.! cat. n. 3195. comp. 305. Hingcha repens Roxb. cat. calc. 62. Duabus prioribus valdè affinis. Vernac. dicitur *Heluncha* et *Helumochika.* (v. s.)

** Americanæ, *foliis sessilibus.*

5. E. SOBREYRA, glabra, foliis sessilibus basi sagittatis lanceolatis serratis, capitulis.... ♃ in Peruviæ stagnosis. Sobreyra sessilifolia fl. per. syst. 1. p. 197. Sobrya sessilifolia Pers. ench. 2. p. 473.

6. E. OBLONGA, erecta glabra, foliis sessilibus oblongis basi rotundatis obscurè dentatis, capitulis breviter pedunculatis. ♃ in Peruviæ stagnosis. Sobreyra oblonga fl. per. syst. 1. p. 197. Sobrya oblonga Pers. l. c. (v. s. comm. ex herb. Dombey à Mus. reg. Par.)

7. E. SESSILIS, caule erecto glabro sub foliorum jugis puberulo, foliis sessilibus oblongis basi rotundatis apice subacutis parcè serratis glabris, capitulis sessilibus. ♃ in aquosis Jamaicæ australis (Sw.), Sancti-Domingi (Bert.!). Eclipta sessilis Swartz prod. 114. Meyera sessilis Swartz fl. Ind. occ. 1364. Spreng. syst. 3. p. 602. Variat foliis subhirtis ex Sw. (v. s.)

8. E. MARITIMA, glabra, foliis oblongis acutis basi rotundatis obsoletè serratis, subcarnosis, capitulis sessilibus. ♃ in littore Oceani pacifici prope El Callao de Lima (H. et B.). Meyera maritima H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 269. Willd. herb. ex Less.

9. E. SUBCUNEATA, demissa glabra, foliis sessilibus oblongis basi cuneato-attenuatis apice vix acutis obtusè et parcè dentatis, capitulis ad axillas solitariis sessilibus. ♃ in fossis circa Rio-Janeiro speciatìm ad viam Brocco leger. cl. Lund et Gaudichaud. A quatuor prioribus facilè differt foliis basi nec sagittatis nec auriculatis nec obtusis. An fortè E. maritima Less. in linnæâ 1831. p. 159 à cl. Chamisso ad fretum Sanctæ-Catharinæ lecta, hùc ex loco natali et foliis oblongo-obovatis referenda? (v. s.)

† *Species exclusæ.*

ENYDRA CÆSULIOIDES Cass. = Cryphiospermum repens.
MEYERA GUINEENSIS Spr.. = Cryphiospermum repens.
MEYERA CAPITATA Spreng. quæ Tilesia capitata Mey. esseq. 251. omninò aliena.
TETRAGONOTHECA L'Hér. etiam à Spreng. admissa est omninò diversa.

Subtrib. IV. *TAGETINEÆ*. — Tagetineæ *Cass. dict.* 20. *p.* 367. 59. *p.* 61. *ann. sc. nat.* 1829. *p.* 12. *opusc.* 3. *p.* 54. — Tagetineæ, Pectideæ et pars Chrysocomearum *Less.*

Capitula multiflora, nunc heterogama fl. radii fœmineis ferè semper ligulatis, nunc homogama discoidea. Invol. nunc uniseriale squamis plùs minùs concretis, nunc pluriseriale paleis exterioribus bracteæformibus liberis interioribus concretis. Recept. planum epaleaceum. Achænium erostre striatum elongatum basi attenuatum. Pappus aristis squamellis setisve constans. — Herbæ interdùm suffruticosæ sæpiùs annuæ Americanæ glandulas pellucidas grossas in contextu foliorum et involucrorum gerentes et ideò sæpè odoriferæ. Folia opposita aut alterna. — Pectideæ à cl. Cassini hùc fortè non immeritò adnexæ, ad Vernoniaceas à cl. Lessing rejectæ, nexum inter duas tribus indicant.

Div. I. TAGETEÆ. — Tagetineæ, Dyssodieæ et Archetypæ *Cass. dict.* 59. *p.* 61. — Tagetineæ et pars Senecionearum *Less. syn. p.* 236 *et* 388.

Capitula sæpiùs heterogama radiata. Invol. squamæ saltèm interiores inter se concretæ. Cor. disci regulariter 5-dentatæ. Styli rami cono superati. Pappus inæqualis 1-2-serialis aristis squamellisve constans.

CCCLXXXIII. ADENOPHYLLUM *Pers. ench.* 2. (1807) *n.* 1870. — Willdenowa *Cav. ic.* 1. *p.* 61. *t.* 89 *non Thunb.* — Schlechtendalia *Willd. sp.* 3 (1803) *p.* 2125 *non Less.* 1830. *nec Spreng.* 1829 (1). — Dyssodæ sp. *Lag.* — Tagetis sp. *Less.*

Capitulum radiatum. Invol. squamæ lineares concretæ apice productæ in aristam subulatam basi 1-glandulosam, extùs cinctum bracteis sub-1-serialibus aristato-subulatis basi uniglandulosis. Recept. alveolatum seu fimbrilliferum. Achænia elongata. Pappus duplex, ext. paleæ breves truncatæ, inter. elongatæ apice acutè subtrifidæ. — Herbæ Mexicanæ Tagetis facie. Folia opposita et superiora alterna pinnatisecta, segmentis ovatis aut ferè linearibus aristato-dentatis, rachi inter segmenta aristas hinc indè gerente. Pedunculi 1-cephali sub capitulo incrassati. Cor. croceæ seu coccineæ, in disco dilutiores.

1. A. COCCINEUM (Pers. l. c.), foliorum segmentis aliis ovatis dentatis, aliis intermediis capillaceo-subulatis. — in Mexico juxta Doscaminos oppidum legit Née (Lag.). Willdenowa glandulosa Cav. ic. 1. p. 61. t. 89. Lam. ill. t. 685. ic. Cav. Schlechtendalia glandulosa Willd. sp. 3. p. 2125. Tagetes punctata fl. Mexic. ic. ined. Bœbera Cavanillesii Spreng. syst. 3. p. 544 ex hâc et Dysodiâ porophyllâ mixtis facta videtur. Dyssoda Cavanillesii Lag. elench. h. Madr. p. 29. n. 371. Variat statu abnormali nempè floribus disci 6-8-fidis et stylo trifido, sed potiùs monstrum quàm varietas et perperàm Cavanilesius hanc in caract. gener. recepit. Confer Lag. et Cass. ll. cc.

2. A. CAPILLACEUM, foliorum lobis omnibus capillaceo subulatis, aut in lobulos subulatos ad basin usque fissis. — in Mexico. Schlechtendalia capillacea fl. Mex. ic. ined. An prioris var.? (v. ic. pict.)

---

(1) Stricto jure nomen Willdenovianum servandum esset, sed Personianum admisi, ne augeatur synonymia et ne botanici peritissimi nomen generi subdubio sit consecratum.

CCCLXXXIV. LEBETINA *Cass. dict.* 25 (1822), *p.* 394. 59. *p.* 68. — Bœbera *Less. syn.* 237 *non Willd.* — Dyssodia *Willd. enum.* 900 *non Cav.*

Capitulum radiatum. Invol. cylindraceo-campanulatum 1-seriale, squamis circ. 20 infernè concretis apice varié liberis, bracteis 1-2-seriatis pinnatipartitis lobis apice subulato-piliformibus cinctum. Recept. convexum fimbrilliferum. Achænium cylindraceum minutissimè pubescens. Pappus duplex, ext. paleis 10 oblongis integris, int. 10 setis basi cuneato-paleatis apice ramoso-pinnatis filiformibus. — Herba Mexicana glabra, Tagetis seu Dyssodiæ facie, erecta ramosa. Folia alterna pinnatipartita, lobis serratis, serraturis in pilum longum desinentibus. Rami apice subnudi, foliis supremis paucis in bracteas desinentibus, 1-cephali. Cor. flavo-aurantiacæ.

1. L. CANCELLATA (Cass. dict. 25. p. 394). ⓘ in Mexico ad occid. urbis Guanaxuato legit cl. Mendez, circa Tamaulipas cl. Berlandier (pl. exs. n. 2140!), et ad Tlapujahua F. W. Keerl (h. Mart.!). Dyssodia Porophyllum Willd. enum. p. 900 non Cav. Bœbera Porophyllum Less. syn. 237. excl. syn. Habitus Dysodiæ porophyllæ, sed ligulæ multò majores invol. superantes, recept. magìs convexum longiùs fimbrilliferum et pappus duplex! (v. s.)

CCCLXXXV. DYSODIA *DC. non Lour.* (1). — Dyssodia *Cav. anal. scienc. nat.* 6. (1802) *p.* 334. *Cass. dict.* 25. *p.* 396. 59. *p.* 61. *Less. syn.* 388. — Bœbera *Willd. sp.* 3. (1803) *p.* 2125. *Cass. dict.* 5. *suppl. p.* 2. *non Less.* — Dyssodiæ sp. *Lag.*

Capitula radiata aut rarissimè discoidea. Invol. proprium 1-seriale, squamis plùs minùs inter se concretis, rariùs nudum, sæpè extùs bracteis 1-2-seriatis calyculatum. Recept. planum brevissimè hirsuto-fimbrilliferum aut subalveolatum. Styli rami cono pubero superati. Achænium elongatum tetragono-compressum. Pappus 1-serialis, paleis imâ basi indivisis et in pilos setaceos scabros aut barbellato-palmatìm fissis, et ideò quasi polyadelphus dicendus. — Herbæ Mexicanæ Tagetis facie. Folia opposita aut rariùs alterna, indivisa aut sæpiùs pinnatipartita, serraturis acutis aut in pilos abeuntibus.

Sect. 1. EUDYSODIA.

Involucrum bracteatum, bracteis pinnatipartitis, lobis in pilos abeuntibus. Recept. densè hirsuto-fimbrilliferum. — Folia alterna pinnatisecta.

1. D. POROPHYLLA, erecta glabra, foliis alternis pinnatipartitis, lobis extrorsùm latioribus dentatis, dentibus pilo longo apiculatis, invol. bracteis pinnatipartitis apice setigeris obvallato, ligulis invol. vix longioribus aut nullis. ⓘ in Mexico. Dyssodia porophylla Lag. elench. h. madr. 29. Dyssodia glandulosa Less. syn. 388. excl. syn. Bœbera Porophyllum Kunth nov. gen. am. 4. p. 198. (excl. Willd. syn.) Spreng. neu. entd. 3. p. 44. Habitus Lebetinæ sed pappus omninò diversus et ligulæ multò minores oblongæ aut nullæ.

α. *radiata*, ligulis oblongis involucrum paulò superantibus. Dyss. porophylla Cav. anal. 6. p. 334. Bœbera alternifolia fl. mex. ic. t. 636. (v. v. c.)

β. *discoidea*, ligulis nullis. Pteronia Porophyllum Cav. ic. 3. p. 13. t. 225. Willd. sp. 3. p. 1782. (v. s. sp. in pl. exs. Berl. n. 957.)

---

(1) DYSODIA Lour. = Serissa.

Sect. II. BOEBERA. — Bœbera *Willd. Pers.*

Invol. bracteatum, bracteis oblongis linearibusve indivisis. **Recept.** brevissimè fimbrilliferum aut subnudum. — Folia opposita pinnatisecta.

2. D. CHRYSANTHEMOIDES (Lag. elench. h. madr. p. 29. n. 364), adscendens aut diffusa subpuberula, foliis oppositis subpinnatisectis, lobis linearibus apice dentatis, capitulis solitariis, pedunculis foliosis, invol. 8-phyllo squamis basi concretis constante bracteis circ. 8 linearibus basi ciliatis cincto, ligulis paucis involucrum paulò superantibus. ⓘ in Americâ frequens ad ripas flum. Missouri et Mississipi (Pursh), in Mexico (Alam.! Mair.!), ad Santa-Fe Bogotensium ubi ex odore dicitur *Ruda* (Lag.). Tagetes papposa Vent.! h. cels. t. 36. Michx. fl. 2. p. 132. Tagetes pumila hortul. Dyssodia glandulosa Cav. dem. bot. 202. Bœbera chrysanthemoides Willd. sp. 3. 2125. Bœbera glandulosa Pers. ench. 2. p. 459. Variat caule adscendente aut diffuso, glabriusculo aut puberulo, foliis variè incisis angustissimis aut sublatioribus, bracteis plùs minùs ciliatis. An fortè species plures hic confusæ? in omnibus video recept. nudum aut vix alveolatum, achænia compressa tetragona glabriuscula pappo longiora. (v. v. c. et s. sp.)

3. D. FASTIGIATA, erecta puberula, foliis oppositis pinnatipartitis, lobis linearibus apice serratis, capitulis corymbosis, pedunculis 1-cephalis subaphyllis, invol. 8-phyllo bracteis 6-8 indivisis cincto, ligulis circ. 8 invol. paulò longioribus. ⓘ in Mexici montanis (Alam.!) prope Ario Pazcuaro et lacum Cuiseo (H. et B.). Dyssodia tagetiflora Lag. elench. h. madr. p. 29? Bœbera tagetiflora Spreng. l. c.? Valdè accedit ad D. chrysanthemoidem. Fæniculum redolet ex Kunth. (v. s. comm. à cl. Alaman et Berl.)

4. D. PUBESCENS (Lag. elench. h. madr. p. 29. n. 365), caule pubescente, foliis pinnatisectis, lobis lineari-cuneatis apice acutè 3-5-inciso-serratis cæterùm integerrimis, pedunculis 1-cephalis foliosis, invol. squamis 8 basi concretis bracteis 6-8 indivisis ciliolatis cincto. — in Mexico (Lag. Hænke!), in Leon prope Guanaxuato (Mend.!). Aster pinnatus Cav. ic. 3. p. 6. t. 212. Bœbera pubescens Spreng. syst. 3. p. 544. Variat caule patulo et erecto. Species D. chrysanthemoidi proxima, sed lobis latioribus subcuneatis facilè distincta. (v. s.)

5. D. INCANA, caule erecto hirsuto, foliis pinnatisectis infernè subhirsutis, lobis linearibus acutis canaliculatis, aliis integerrimis, aliis subcuneatis trifidis, terminali à cæteris non distincto, pedunculis 1-cephalis. — in Mexico (Lag. Alam.!), circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 631). Bœbera incana Lindl. bot. reg. t. 1602. opt. Dyssodia subintegerrima Lag. elench. p. 29. n. 366. Bœb. subintegerrima Spreng. l. c. Nomen Lag. vetustius sed decipiens et subdubium. Pappus fusco-nigricans (v. s.)

6. D. APPENDICULATA (Lag. elench. h. madr. p. 29. n. 368), glabra, foliis oppositis pinnatisectis, lobis 5-7 ovato-sublanceolatis inæqualiter argutèque serratis glandulâ oblongâ apice appendiculatis, invol. bracteato. ⓘ in Mexico prope Acapulco legit. cl. Née et ad occid. urbis Guanaxuato cl. Mendèz. Pappus D. chrysanthemoidis. Invol. D. porophyllæ si cilia exterioris exceperis. (v. s. comm. à cl. Mendèz et Alaman.)

Sect. III. BOEBEROIDÉS.

Invol. bracteatum, bracteis ovatis acutis subserratis. — Folia opposita indivisa.

7. D. GRANDIFLORA, erecta glabra, foliis oppositis ovali-lanceolatis argutè serratis acuminatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, involucro bracteis ovatis subdentatis acuminatis cincto, ligulis invol. multò longioribus, achænio pubescenti-villoso. — in Mexico. Bœbera grandiflora ic. fl. mex. ned. t. 635. Paulò refert Zinniam coccineam. (v. s. in herb. Hænk. à cl. de Sternberg comm.)

Sect. IV. GYMNOLÆNA.

Invol. ebracteatum omninò nudum. Recept. subalveolatum. — Folia opposita indivisa.

8. D. SERRATIFOLIA, erecta glaberrima, foliis oppositis indivisis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis argutè serratis minutè punctatis, capitulis longè pedicellatis corymbosis, invol. nudo, ligulis oblongis tubulisque involucro ovali-oblongo longioribus, achænio adpressè villoso. — in Mexici prov. Oaxaca ad Atitla et locos vicinos. Habitus ferè Tagetis lucidæ, sed folia eciliata et pappus diversissimus. Recept. vix subalveolatum. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

Sect.? V. ACIPHYLLÆA.

Invol. nudum inter folia suprema acerosa subbracteiformia sessile. Recept. minutè alveolatum. — Folia opposita integerrima. — Habitu à genere valdè recedit sed cum caract. generico quadrat.

9. D. ACEROSA, suffruticosa ramosissima erecta aut subadscendens glabra, foliis oppositis distinctis subulatis acutis, capitulis inter folia suprema subbracteantia sessilibus solitariis, involucro disco breviore obtusè 8-dentato, ligulis 5-6 oblongis, achænio glabro. ♄ in Mexici prov. Sancti-Ludovici de Potosi decemb. fl. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1340!). Fruticulus vix semipedalis. Folia 3-4 lin. longa erecta rigidula integerrima. Invol. oblongo-cylindricum subcostatum. Pappus sordidè subgriseus. (v. s.)

† *Species exclusa.*

BOEBERA POROPHYLLUM Less. = Lebetina cancellata.

CCCLXXXVI. CLOMENOCOMA *Cass. dict.* 9. *p.* 416. *v.* 59. *p.* 61 et 66. — Bartolina *Adans. fam.* 2. *p.* 24 (*ex car. et syn. Houst.*) *non Brown.*

Capit. multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis, fl. disci tubulosis 5-dent. hermaphr. Invol. imbricatum, squamis linearibus acutis dorso versùs apicem glandulam grossam gerentibus. Recept. tenuiter fimbrilliferum. Achænium elongatum multistriatum glabriusculum. Pappus squamellis 10 uniseriatis basi polyadelphis supernè lineari-setiformibus. — Herbæ Austr.-Americanæ Tagetis facie. Folia opposita pinnatisecta. Capitula terminalia pedunculata solitaria. Flores aurantiaci. — Genus recognoscendum. Differt à Dysodiâ involucro imbricato nec uniseriali.

1. C. AURANTIA (Cass. dict. 9. p. 416. 59. p. 66), foliis ad basin petioli lobulos setaceos utrinquè gerentibus, segmentis bijugis cum impari ovalibus acutis serratis. — in Verâ-Cruce (Houst.). Aster aurantius Linn. sp. 1232. Inula aurantia Spreng. syst. 3. p. 524. — Aster, etc. Houst. reliq. t. 18. Caulis dicitur basi radicans.

† *Species dubia.*

2. C.? PINNATA, foliorum segmentis multi- (5-7) jugis, omnibus æqualibus linearibus basi integris apice latioribus inciso-dentatis. — in Novâ-Hispaniâ, prope Hapam. Aster pinnatus Cav. ic. 3. p. 6. t. 212. Habitus prioris sed pappus videtur setis paucis simplicibus constans. Fortè genericè separanda, sed Clomenocomæ certè multò magis affinis quàm Asteri. †.

CCCLXXXVII. HYMENATHERUM *Cass. bull. philom.* 1817 *jan. et* 1818 *decemb. dict.* 22. *p.* 313. *Less. syn.* 236.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 10 fœmineis ovalibus suprà velutinis. Invol. turbinatum campanulatum disco brevius squamis

10-14 uniseriatis concretis obtusis grossè glandulosis constans. Recept. planum omninò nudum. Cor. subinæqualiter 5-dentatæ. Styli rami elongati. Achænia gracilia striata. Pappus paleis 10 rariùs 5 subuniseriatis infernè indivisis membranaceis supernè trifidis, lobis nunc omnibus rigidulis aristatis scabris, nunc lateralibus membranaceis medio aristato, nunc alternè trifidis aristatis, alternè oblongis membranaceis. — Herbæ annuæ, omnes fortè Chilenses; diffusæ. Caules angulati. Folia saltèm inferiora opposita. Capitula ramos terminantia solitaria verisim. lutea.

§. 1. *Pappo 1-seriali, foliis pinnatisectis.*

1. H.? NEÆI, foliis infer. oppositis, super. alternis pinnatipartitis, lobis filiformibus integerrimis, pappi paleis 10 basi scariosis trifidis, lobis lateralibus membranaceis, medio elongato aristæformi scabro. ⓘ in Chili? legit cl. Née. Herba vix 5-6-pollic. apice ramosa, ramis foliosis 1-cephalis. Invol. campanulatum ebracteatum 12-14-dentatum. Flosculi 70 quorum 10 ligulati. An potiùs Dysodiæ species? (v. s.)

2. H. TENUILOBUM, caule herbaceo duriusculo erecto aut adscendente ramoso, foliis pinnatipartitis subpuberulis, lobis subulatis acutis integerrimis, pedunculis elongatis 1-cephalis subnudis, pappi 1-serialis squamellis 10, omnibus basi submembranaceis apice trifidis, lobo medio setiformi scabro, lateralibus brevibus submembranaceis. ⓘ in Mexico circa Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2063!). Etiàm habeo sine loci indic. ex itin. Neæi. H. tenuifolium Cass. dict. 22. p. 313 dictum cum dubio è Chili ortum, hùc fortè pertinet. (v. s.)

3. H. BERLANDIERI, caule suffruticuloso erecto ramosissimo, foliis confertis puberulis pinnatipartitis, lobis subulatis acutis integerrimis, pedunculis elongatis 1-cephalis squamulas paucas gerentibus, pappo 1-seriali, squamellis alternè 5 ovali-oblongis obtusis membranaceis, 5 duplò longioribus in aristam scabram productis basi margine scariosis. ♄ in Mexico inter Santander et Vittoria novemb. fl. legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 2253!). Simillimum H. tenuilobo, sed pappo facilè distinctum. (v. s.)

4. H. PENTACHÆTUM, caule suffruticuloso erecto ramoso, foliis pinnatipartitis puberulis demùm glabratis, lobis subulatis acutis, infer. brevioribus approximatis, pedunculis elongatis 1-cephalis subnudis, pappi squamellis 5 basi submembranaceis subtrifidis, lobis lateralibus brevibus aut nullis, medio setiformi elongato scabro. ♄ ⓘ? in Mexico circa Monterey legit cl. Berlandier jan. flor. (pl. exs. n. 1382!). Facilè cum H. Berlandieri et tenuilobo primâ fronte confundendum, sed pappo 5- nec 10-seto distinctum. (v. s.)

§. 2. *Pappo biseriali, foliis indivisis.*

5. H.? KUNTHII (Less. syn. 236), foliis in vaginam connatis linearibus integerrimis pilosiusculis. ⓘ in Chili. Herba gracilis uliginosa pauci-pollicaris simplex aut parùm ramosa. Folia decussata, 6-9 lin. longa, vix semilineam lata. Invol. 6-8-dentata, dentibus ciliatis subæqualibus. Confer cum Coilopodio Chilensi.

CCCLXXXVIII. TAGETES *Tourn. inst.* 488. *t.* 278. *Linn. gen. n.* 964. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 437. *t.* 172. *Less. syn.* 236. — Tagetes, Diglossus et Enalcida *Cass. dict.* 59. *p.* 62 *et* 69-70.

Capitulum radiatum aut rarissimè subdiscoideum. Invol. squamæ 1-seriales concretæ in cupulam campanulatam cylindricamve apice dentatam. Recept. subalveolatum. Achænia elongata basi attenuata, compresso-tetragona. Semen in achænio pedicellatum. Pappus simplex, paleis inæqualibus, aliis obtusis subconcretis, aliis aristatis elongatis *liberis*. — Herbæ annuæ Americanæ sæpiùs fœtidæ rarò suaveolentes.

glandulis in foliorum laminis subrotundis pellucidis et in invol. linearibus plùs minùs obsitæ. Folia opposita aut alterna, indivisa serrata aut pinnatisecta, segmentis serratis integerrimisve. Capitula solitaria aut fasciculata plùs minùs pedicellata. Cor. croceæ seu flavæ. Ligulæ sæpè (præsertìm in capitulis plenis) bilabiatæ.

§. 1. Pectidiformes, *foliis indivisis oppositis serratis, involucro cylindrico.*

1. T. LUCIDA (Cav. ic. 3. p. 33. t. 264), caule erecto parcè ramoso, foliis lanceolatis argutè serratis basi aristato-serratis, invol. cylindraceo, ligulis 2, pappo 5-mero, paleis 3 obtusis, setis 2 scabris cæteras superantibus. ① in Mexico (Cav.), ad montes circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 22, 709 et 2132), ad Tlapujahua (Keerl! in h. Mart.), ad Tamaulipas (Berl. n. 2132). Villd. sp. 3. p. 2126. Variat foliis inf. obtusis, super. acutis, angustioribus aut latioribus. Nunquàm folia vidi connata ut vult Cavan. (v. v. c. et s. sp.)

2. T. FLORIDA (Sweet brit. fl. gard. ser. 2. t. 35), caule erecto ramoso, foliis lanceolatis argutè serratis basi aristato-serratis, ligulis sæpiùs 3, achænio paleis membranaceis 2-3 æqualibus aristisque nullis coronato. ① in Mexico (Sw.). Similis T. lucidæ sed ligulæ majores et aristæ pappi nullæ. (v. s. ex hort. Barcl. in quo etiàm Sweet descr.)

§. 2. Macrocephalæ, *foliis pinnatisectis, capitulis multi-* (30 *et ultrà*) *floris, ligulis subrotundis amplis, invol. ovatis campanulatisve.*

3. T. ELLIPTICA (Smith in Rees cycl. v. 35. n. 7), erecta ramosa, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis cum impari ellipticis subintegerrimis mucronatis, infer. minoribus, summis gradatìm majoribus, corymbo subpaniculato, capitulis pedicellatis bracteolis subulatis 1-2 stipatis, invol. lævibus obovato-oblongis, ligulis amplis. — in Peruviâ (Domb.!). Tagetes n. 27. Pœpp.! pl. exs. Peruv. Folia Rutam pinnatam subreferunt. Glandulæ foliorum rotundæ, involucri lineares. Spec. distinctissima. (v. s. ex coll. Domb. et Pœpp.)

4. T. ZYPAQUIRENSIS (Humb. et Bonpl. pl. eq. 2. p. 18. t. 78), caule erecto paniculato, ramis oppositis subfastigiatis, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis 4-6-jugis cum impari oppositis oblongis obtusis serratis subtùs pubescentibus, rachi puberulâ hinc indè setigerâ, capitulis longè pedunculatis solitariis subcorymbosis, involucro oblongo-campanulato, ligulis oblongis 10-11 elongatis. ① in Novâ-Granatâ propè urbem Zypaquira. H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 195. Ligulæ flavæ. Pappi squamæ circ. 5 lineari-subulatæ subinæquales.

5. T. PATULA (Linn. sp. 1249), caule erecto, ramis patulis, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis serratis, serraturis præsertìm superiorum aristatis, pedunculis 1-cephalis elongatis subcylindricis, involucris lævibus. ① in Mexico et nunc in hortis totius ferè orbis culta. Eamdem aut valdè affinem circa Quito leger. cl. Humb. et Bonpl. Sims bot. mag. t. 150. — Dill. elth. 273. t. 279. f. 361. Dod. pempt. 255. Hern. mex. p. 156. f. 1 et fortè 2 et 3? Knorr del. 1. t. S. 8. Cor. aureo-fuscæ seu fulvæ. Capitula duplò minora et longiùs pedunculata quàm T. erectæ, eodem modo variantia. (v. v. c.)

6. T. ERECTA (Linn. sp. 1249), caule ramisque erectis, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis serrulatis, serraturis præsertìm superiorum aristatis, pedunculis 1-cephalis apice ventricoso-incrassatis; invol. subangulatis. ① in Mexico sponte et nunc in hortis orbis ferè totius culta. Lam. ill. t. 684. Cempoaxochilt Hern. mex. 154. T. major Gærtn. fr. 2. p. 434. t. 172. — Knorr del. 1. t. S. 6. Cor. unicolores citrino-flavæ. Capit. duplò majus quàm T. patulæ, brevius pedunculatum. Variat capitulis proliferis, corollis exter. tantùm ligulato-subbilabiatis, aut omnibus ligulato-subbilabiatis, etc. Odor herbæ fœtidus. (v. v. c. et s. sp. ex Berl.! pl. exs. n. 737.)

7. T. CORYMBOSA (Sweet brit. fl. gard. ser. 1. t. 151), caule ramisque erectis sul-

cato-angulatis, foliis oppositis alternisque pinnatisectis, segmentis 6-8-jugis cum impari lineari-lanceolatis acuminatis serratis punctatis, fol. sup. serraturis aristatis, rachi inter segmenta hinc indè setigerà, pedunculis 1-cephalis subnudis corymbosis, invol. oblongo-subturbinato 5-angulato sub-50-floro, ligulis 20 amplis subrotundis. ① in Mexico (Sweet), ad Tlapujahua (Keerl! in h. Mart.). Tag. tenuifolia H. B. et Kunth nov. gen. 4. p. 196 non Cav. Ligulæ supernè fusco-croceæ. Achænia glabra nigra. Pappi paleæ subconcretæ obtusæ, 1 sæpiùs libera longior acuminata. In hortis occurrit sæpè sub nom. falso T. Bonariensis Pers. (v. s. c.)

8. T. PEDUNCULARIS (Lag. et Rod. in annal. scienc. nat. 1802. v. 5. p. 74. Cav. cors. p. 201), caule erecto subdiffuso, ramis foliisque inf. oppositis, sup. alternis, foliis pinnatisectis 5-6-jugis, segmentis lineari-oblongis grossè et acutè serratis, serraturis hinc indè setigeris, ramis longè denudatis 1-cephalis, invol. oblongo 5-dentato circ. 30-floro, ligulis 5 amplis subrotundis. ① in Mexico circa urbem leger. cl. Alaman, Mairet et Berl.! pl. exs. n. 1183. T. elongata Willd. sp. 3. p. 2127? Ligulæ flavæ nec fusco maculatæ. Pappi paleæ membranaceæ obtusæ concretæ, 1 duplò longior libera lineari-subulata. (v. s. sp.)

9. T. PAUCILOBA, glabra erecta, caule basi suffruticoso, foliis oppositis 1-2-jugis, rachi lobisque linearibus acutis integris grossè glandulosis, capitulis nudis solitariis terminalibus pedicellatis, invol. oblongo 5-dentato, ligulis circ. 5 subrotundis. ♄ inter Chilenses herb. Hænkeani servatur. Folia 1 ½-2 poll. longa, lobis 6-8 lin. longis, lineam latis, terminali pollicem longo. Invol. 7 lin. longum, 3 lin. latum. (v. s. in h. Hænke.)

10. T. TENUIFOLIA (Cav. ic. 2. p. 54. t. 169), erecta vix ramosa, foliis oppositis alternisve pinnatisectis, segmentis 6-8-jugis cum impari linearibus serratis, fol. summorum serraturis aristatis, pedunculis 1-cephalis subnudis paucis subcorymbosis, invol. obovato lævi disco breviore, ligulis amplis subrotundis. ① in Peru, ubì vulgò *Chinchimali* dicitur. T. tenuifolia Pers. ench. n. 8 (excl. syn. Ort.). Corollæ flavæ concolores immaculatæ. Achænia glabra nigra. Pappus paleis 5, quarum 4 concretæ obtusæ et quinta sublibera longior acuminata. (v. v. c. in h. Madr. et Par.)

§. 3. Leptocephalæ, *foliis pinnatisectis, rariùs bipinnatisectis, capitulis pauci-* (5-20) *floris, invol. cylindraceis, ligulis parvis aut nullis.*

* *Radiatæ.*

11. T. GRAVEOLENS (L'Hér.! herb. et mss.), caule erecto subtetragono oppositè ramoso, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis 10-11-jugis cum impari elongato-lanceolatis serratis, super. decurrentibus subconfluentibus, infimis parvis in lobos aristatos incisis ad fol. conjunctionem confertis, paniculis laxis foliaceis, capitulis pedicellatis, invol. subtetragono 4-5-dentato, ligulis 4-5 patentibus invol. paulò longioribus. ①? in Peruviâ olim legit Pavon. Herba 3-orgyalis graveolens. Folia ferè Ebuli, segmenta 2 poll. longa, 4 lin. lata. Pappi paleæ inæquales, una subulata longissima. Species ex foliis distinctissima. Flores in herb. desiderantur, sed in mss. L'Hér. descr. (v. s. sine fl.)

12. T. GLANDULIFERA (Schrank pl. rar. h. Mon. 2. t. 54), caule erecto, ramis erectis brevibus, foliis alternis pinnatisectis, segmentis lineari-sublanceolatis utrinquè acuminatis serratis 6-8-jugis cum impari, super. subdecurrentibus, inf. cujusque folii parvis pinnatifidis lobis aristatis, capitulis corymboso-fasciculatis ad apicem ramorum plerisque subsessilibus circ. 7-floris, invol. cylindrico, ligulis 3 parvis. ① in ruderatis et fossis ad San-Jago (Bert.!) et Valparaiso Chilensium (Gaud.!), Bonariâ (Dill.), Brasiliæ merid. Banda orient. (Bacle!) et prov. Rio-Grande (h. Mus. imp. Bras. n. 987). T. minuto flore Feuill. obs. 3. p. 64. Dill. elth. 2. p. 374. t. 280. f. 362. T. minuta Linn. sp. 1250. T. Bonariensis. Pers. 2. p. 459. n. 5. T. glandulosa Link enum. 2 p. 339. Colla mem. ac. Tur. 33. p. 165. app. 3. p. 53. T. montana hort.

Lugd. 1821. Ligulæ non albicantes ut vult Dill. sed pallidè flavæ. Caulis nunc semipedalis et nomini Linnæano sat conveniens, nunc sæpiùs 1-2-pedalis. Odor gravis. Segmenta foliorum sesquipollicem ferè longa, 2 lin. lata. Glandulæ in foliis sparsæ grossæ. Ligulæ nunc integræ subrotundæ, nunc apice 2-3-dentatæ. Achænium subpubescens. Pappi paleæ membranaceæ breves obtusæ, una aristata longa corollâ tamen brevior. (v. s. sp. et v. c.)

13. T. DAUCOIDES (Schrad.! ex sem. hort. Gœtt. 1833. p. 5. et in linnæâ 1835: litt. p. 71), erecta alternè ramosa, foliis alternis pinnatisectis 10-11-jugis elongato-lineari-lanceolatis grossè et argutè inciso-serratis, lacinulis hinc indè serratis, segm. inf. parvis in dentes longè setigeros fissis, pedunculis axill. terminalibusque sæpiùs trifidis, pedicellis involucro oblongo 5-dentato brevioribus, flosc. circ. 15-18, ligulis 5 parvis subrotundis. ⓘ patr. ign. Affinis T. fœtidissimæ et glanduliferæ. Folia parcè glandulosa 3-4 poll. longa; segm. 15 lin. longa, 2-2 ½ lin. lata, rarissimè pinnati lobata. Pappus ligul. paleis 2 elongatis et cæt. obtusis, disci paleâ 1-aristatâ, cæteris obtusis. (v. v. c.)

14. T. FOETIDISSIMA (hortul.), caule erecto paniculato-ramoso, foliis alternis pinnatisectis, segmentis oblongo-lanceolatis serratis 10-14-jugis, summis decurrenti-subconfluentibus, infer. parvis in lobos aristatos incisis, capitulis pedicellatis solitariis subcorymbosis circ. 12-floris, invol. ovato cylindraceo, ligulis 5 parvis oblongis. ⓘ in Mexico (Alam.!), ad Guchilacæ Cordilleram (Berl.! pl. exs. n. 1043). Affinis T. glanduliferæ et cum eâ sæpè sub nom. T. glandulosæ confusa. Herba 1-3-pedalis fœtidissima. Segm. fol. 6 lin. longa, 2 ferè lata. Pappi paleæ 3 membranaceæ breves, 2 aristatæ corollam ferè superantes. (v. s. sp. et v. c.)

15. T. TERNIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 196), caule erecto ramoso sulcato apice corymboso polycephalo, ramis patulis oppositis, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis subsexjugis cum impari oppositis lanceolatis argutè serratis, capitulis subternis breviter pedicellatis, invol. clavato tubuloso 9-10-floro 5-dentato. ⓘ prope Quito ad radices montis Pichinchæ. Pappi paleæ 3 minimæ membranaceæ, 2 lineari-subulatæ. Ligulæ indescr.

16. T. MULTIFLORA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 197), caule erecto ramoso tereti apice corymboso polycephalo, foliis alternis pinnatisectis, segmentis subquadrijugis subalternis lanceolatis serratis, capitulis fasciculatis longè pedunculatis, invol. tubuloso-subventricoso 14-15-floro, ligulis 4-5 subrotundis. ⓘ prope Quito in radicibus montis Pichinchæ. Pappi duplicis paleæ 5 exteriores lineares subæquales, 5 interiores minimæ obtusæ.

17. T. MULTISETA, caule erecto alternè ramoso, foliis alternis bipinnatisectis, lobis lineari-subulatis ferè omnibus in setam elongatam productis, pedunculis solitariis longis nudis 1-cephalis, invol. oblongo 5-dentato, flosculis 15-20, ligulis 5 parvis retusis obcordatisve. ⓘ in Mexico (Alam.! Hænke!), ad Cuernavacam (Berl.! pl. exs. n. 969). An T. subulata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 1. p. 31 sed descr. non suff. Herba 6-12 poll. Folia hinc glandulas grossas gerentia, inf. setis destituta. Pedunc. 2-4 pollic. longi. Pappi paleæ ferè omnes concretæ, 2 longiores subliberæ. (v. s.)

18. T. GRACILIS, erecta apice tantùm parcè ramosa, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis oblongo-linearibus grossè pauci serratis subalternis, inf. parvis in dentes setigeros incisis, pedunculis trifidis corymbosis, pedicellis involucro cylindrico lævi longioribus, flosculis 10-12, ligulis paucis vix invol. longioribus. ⓘ in Peruviâ? Radix tenera. Caulis pedalis teres. Folia distantia 1-1 ½ poll. longa, segmentis glandulosis 4-5-serratis 4 lin. longis, lineam sesquilineamve latis. Pappi paleæ 3 breves membranaceæ, 2 aristatæ elongatæ. Affinis vid. T. ternifloræ et multifloræ. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex coll. Dombeyi sine loci propr. design.)

19. T. OLIGOCEPHALA, caule erecto simplici aut infernè oppositè, supernè alternè, ramoso, foliis oppositis, summis alternis, pinnatisectis 5-7-jugis cum impari, segmentis lineari-lanceolatis acuminatis serratis, infer. folii et omnibus ferè ad apices caulis serrato-longè-aristatis, pedunculis paucis elongatis 1-cephalis,

invol. oblongo circ. 20-floro, ligulis nullis aut fortè hinc indè minimis. (I) in Mexici Cordilleris Guachilapensibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1033 et 1197) Pappi paleæ 3 membranaceæ et 2 elongatæ aristatæ. Folia vix pollicem longa, segm. 4-6 lin. longis, 1-1 ½ latis. (v. s.)

20. T. PUSILLA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 194), procumbens ramosa, foliis oppositis alternisve bipinnatisectis, lobis linearibus integerrimis, pedunculis solitariis 1-cephalis, invol. tubuloso-clavato, flosc. 12-13, ligulis 1-3 parvis. (I) prope Chillo Quitensium ubi dicitur *Anicillo*, herba enim anisum redolet. Ligulæ albidæ. Pappi paleæ 3 obtusæ membranaceæ breves, 3 aristæformes alternantes. (v. s. sine flor.?)

21. T. ANGUSTIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 194), caulibus diffusis subdichotomis, foliis alternis pinnatisectis, segmentis linearibus integerrimis, terminali subdentato, capitulis terminalibus solitariis longè pedunculatis circ. 15-floris, invol. clavato-tubuloso. ☉ in frigidis montium Mexicanorum propè Tolucca. Pappi paleæ 2 longiores lanceolatæ, 3ª truncata. Ligulæ indescriptæ, an nullæ?

22. T. CARACASANA (Humb. in Willd. sp. 3. p. 2128), caule erecto sulcato apice corymboso, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis apice serratis, pedunculis elongatis erectis 1-cephalis alternis, invol. cylindraceis. (I) ad Caracas. Cæt. ign. †.

23. T. DIANTHIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 197), caule erecto ramoso striato-sulcato apice corymboso polycephalo, foliis alternis impari-pinnatisectis, segmentis trijugis oppositis lanceolatis subintegerrimis, pedunculis 1-cephalis, invol. ventricoso-tubuloso 7-9-dentato, flosc. circ. 20, ligulis 7 lanceolato-oblongis. (I) in altis Peruviæ inter flum. Catamayo et villam Lucarque. Ligulæ flavæ. Pappi squamæ 3 exter. subulatæ, 3 inter. alternantes minimæ.

24. T. CORONOPIFOLIA (Willd. enum. suppl. p. 60), caule ramisque erectis teretibus, foliis oppositis alternisve pinnatisectis, segmentis 6-8-jugis cum impari linearibus integerrimis rariùs dentatis, pedunculis solitariis 1-cephalis nudis, invol. oblongo-cylindraceo, ligulis brevissimis subrotundis. (I) in Mexico. Jacq. eclog. 1. p. 118. t. 80. T. clandestina Lag. elench. h. Madr. p. 28. n. 362? Less. in linnæâ 1830. p. 160. Enalcida pilifera Cass. dict. 14. p. 443. Affinis T. multifidæ, sed capitula solitaria nec sensìm corymbosa. Capit. 5-6 lin. longa, 1 ½-2 lata. Pappi paleæ membranaceæ apice dentatæ concretæ sæpiùs inæquales, sed nullæ aristatæ. Achænia ad angulos puberula.

25. T. FOENICULACEA (Pœpp.! pl. exs. peruv. n. 26), erecta stricta parcè ramosa, foliis oppositis à basi pinnatisectis, segmentis 6-8-jugis cum impari lineari-subulatis integerrimis, pedunculis solitariis 1-cephalis nudis, invol. cylindrico, ligulis subsolitariis parvis. (I) in Peruviâ legit cl. Pœppig. Herba ferè sesquipedalis glabra omninò media inter T. micrantham et T. multifidam. Diglossus variabilis Cass. dict. 13. p. 241 ad hanc (fortè cum aliâ specie mixtam?) pertinere videtur. (v. s.)

26. T. MICRANTHA (Cav. ic. 4. p. 31. t. 352), erecta aut diffusa oppositè ramosa, foliis oppositis pinnatisectis, segmentis 1-2-jugis cum impari lineari-subulatis integerrimis, pedunculis solitariis 1-cephalis apice nudis, involucro cylindrico, ligulis 1-3 parvis obtusissimis. (I) in Mexico circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 472) et ad Queretaro (Née). Herba semipedalis tenuis glaberrima. Cor. flavæ parvæ. Pappus paleis 2-3 membranaceis truncatis inæqualibus et aristis 2-3 scabris rigidulis longis alternantibus constans. (v. s.)

** *Flosculosæ.*

27. T. MULTIFIDA, erecta ramosa, foliis alternis uni- aut bipinnatisectis, lobis linearibus acutis in setas non productis, capitulis corymbosis breviter pedicellatis, invol. oblongo subturbinato lævi, flosculis 20-25 omnibus tubulosis. (I) in Mexico ad Lerma (Berl.! pl. exs. n 1145). Variat segmentis 4-6-jugis integerrimis dentatis aut pinnatilobatis. Pappi paleæ 3 aut 4 membranaceæ truncatæ dentatæ, 2 seu 1 liberæ lineares elongatæ non verè aristatæ. An T. fili-

folia Lag. elench. 25, sed ligulæ dicuntur minutæ lunulatæ dùm in meâ nullæ? (v. s.)

28. T. FLOSCULOSA (Spreng. syst. 3. p. 571), caule...., foliis pinnatifidis filiformibus elongatis integerrimis summis indivisis, pedunculis terminalibus solitariis, invol. turbinato, radio obsoleto. — in Monte-Video. Cæt. ign. †.

† *Species non satis notæ.*

29. T. LUNULATA (Ort. dec. p. 44), caule erecto subangulato, ramis patulis, inf. oppositis, sup. subcorymbosis, foliis pinnatisectis, segmentis alternis oppositisque lineari-lanceolatis obtusè serratis, intimis minoribus eciliatis, pedunculis longissimis 1-cephalis, ligulis 5 obcordatis. ① in Mexico. Ligulæ maculâ sanguineâ lunatâ maculatæ. Pappi paleæ 2 lineari-subulatæ, reliquæ breves truncatæ. Numerus florum, eorum proportio, et forma invol. ignorantur.

30. T. SUBVILLOSA (Lag. elench. h. Madr. p. 29. n. 363), caule...., foliis pinnatisectis villosulis, segmentis lanceolatis serratis, capitulis laxè corymbosis. ① in Mexico. Cæt. ign. †.

31. T. VERTICILLATA (Lag. et Rod. in annal. scienc. nat. 1802. v. 5. p. 73), caule erecto ramosissimo, foliis ramisque verticillatis ternis, capitulis corymbosis, ligulis brevissimis. — ad Cumanam.

Quid T. ozolis Spreng. à Steud. citata?

†† *Species exclusæ.*

T. FEUILLÆI Bert. = Lasthenia Chilensis.

T. PAPPOSA Vent. = Dysodia chrysanthemifolia.

T. PUMILA hortul. = Dysodia chrysanthemifolia.

T. PUNCTATA fl. mex. = Adenophyllum coccineum.

CCCLXXXIX. THYMOPHYLLA *Lag. nov. gen. in elench. h. Madr. p. 25.*

Capitulum multiflorum homogamum discoideum. Invol. campanulati apice dentati squamæ concretæ. Recept. nudum. Pappus paleis 5 truncatis brevibus 1-serialibus. — Suffrutex Mexicanus, ramis oppositis. Folia opposita conferta subsetacea parva (vix sesquilineam longa) tomentosa. Pedunculi terminales 1-cephali 1-2-phylli villosuli. Invol. extùs pulverulento-tomentosum achæniis æquale. Cor. ex sicco atropurpureæ. — Genus mihi ignotum ad Tagetineas à cl. Cassini et Lessing relatum, sed tomentum fol. obstat et de glandulis silet cl. Lagasca qui solus plantam vidit.

1. T. SETIFOLIA (Lag. l. c. n. 325). — in Mexico.

Div. II. POROPHYLLEÆ. — Tagetinearum et Pectidearum pars. *Cass. opusc. 3. p. 55.*

Capitulum semper homogamum discoideum. Invol. squamæ liberæ aut vix basi concretæ. Cor. disci inæqualiter fissæ subbilabiatæ. Styli rami in appendicem subulatam producti. Pappus setosus pluriserialis.

CCCXC. POROPHYLLUM *Vaill. act. acad. Par. 1719. p. 407. Linn. hort. cliff. 494. Adans. fam. 2. p. 122. Cass. dict. 43. p. 56.* — Kleinia *Jacq. amer. 215. Willd. spec. 3. p. 1738. Less. syn. 196 non Juss. nec Haw.* (1). — Cacaliæ sp. *Linn.*

Capitulum multiflorum homogamum. Recept. nudum punctatum. Invol. 1-seriale, squamis 5- (in spuriis 9-12) oblongo-linearibus, ju-

(1) Ex juribus collectis prioritatis, facilitatis, etymologiæ, nomen Vaillantii hic

nioribus basi subconcretis. Cor. tubulosæ regulariter 5-dentatæ aut dente unico profundiùs diviso sublabiatæ. Styli rami exserti, basi intùs series stigmaticas 2 gerentibus, apice undiquè (ferè ut in Vernoniaceis) hispidi acuti. Achænia elongata angulata sæpissimè scabra, apice plùs minùs in rostrum attenuata. Pappus pluriserialis pilosus scaber. — Herbæ aut suffrutices. Species genuinæ omnes glabræ Americanæ. Folia alterna aut rariùs opposita, sæpiùs glauca, ovata aut oblonga, integra aut dentata, sæpiùs glandulis pellucidis amplis oblongis notata. Pedicelli elongati 1-cephali. Invol. sæpè cæruleo-purpureove colorata et glaucescentia. Cor. sordidè purpureæ. — Affinitas subdubia; an Senecioneis, an Vernoniaceis propinqua?

Sect. 1. EUPOROPHYLLUM.

Invol. squamæ 5. — Folia sæpè poris glandulosis notata. — Species Americanæ.

§. 1. *Capitulis cylindraceis elongatis, invol. squamis mucrone calloso apiculatis, cor. regulariter 5-dentatis, achænio evidentiùs rostrato.*

1. P. MACROCEPHALUM, herbaceum erectum, foliis longè petiolatis ellipticis obtusis crenatis ad sinus pellucido-glandulosis, limbis petiolo brevioribus, pedunculis inflato-turbinatis, invol. squamis mucrone calloso apiculatis. ⓘ in Mexico circa Villalpando legit cl. Mendez. Tsinoma Hern. mex. 434. f. 3. Kleinia glandulosa flor. mex. icon. ined. nimis fortè P. elliptico affine, differt petiolis longioribus, foliis parvis 6 lin. longis, 4 lin. latis, pedunculis crassioribus, invol. pollicem longis distinctiùs glandulosis. Vulgò in Mexico dicitur *Tzinoma* ex Hern., *Popoloquolite* ex Moç. (v. s.)

2. P. ELLIPTICUM (Cass. dict. 43. p. 46), herbaceum erectum, foliis petiolatis ellipticis oblongisve obtusis mucronatisve crenatis ad sinus aut in disco pellucido-glandulosis, invol. squamis mucrone calloso acuminatis. ⓘ in Peruviâ (Cav.!), ad Turbaco Novo-Granatensium (H. et B.), in Brasiliâ (Cham.!), ad Bahiam (Salzm.!), in Santo-Domingo (Menz. in h. Lindl.!), Martinicâ (Sw.), in aridis et argillosis. Cacalia Porophyllum Linn. sp. 1169. (excl. syn.) Cav.! ic. 3. p. 11. t. 222. Kleinia Porophyllum Willd. sp. 3. p. 1738. — Pluk. alm. t. 161. f. 1. mal. Variat achæniis in diversis aut iisdem individuis hirtellis, puberis aut glabris! (v. v. et s.)

β. *intermedium*, foliis ellipticis oblongisve crenatis opacè glandulosis aut subeglandulosis. ⓘ in Brasiliâ (Gaudich.!), ad Bahiam (Blanch.!), in Serrâ dos Orgaos prov. Rio-de-Janeiro (Vauth.! pl. exs. n. 305). Valdè accedit ad P. ruderale, sed hùc potiùs referendum videtur. Variat ut var. α achæniis hirtis et lævibus. An species propria? (v. s.)

3. P. RUDERALE (Cass. dict. 43. p. 56), herbaceum erectum, foliis petiolatis elliptico- aut lanceolato-oblongis acuminatis subintegerrimis impunctatis. ⓘ in ruderatis et cultis insularum Caribæarum, Jamaicæ (Sw.!), Sancti-Domingi (Jacq.), Martinicæ (Jacq.), Guadalupæ (Perr.!), Porto-Ricci (Wydl.!), Cubæ (La Sagr.!). Cacalia ruderalis Sw.! prod. 110. Kleinia ruderalis Jacq. am. 215. t. 127. (v. s.)

4. P. VIRIDIFLORUM, fruticosum erectum, foliis breviter petiolatis obovatis subundulato-repandis aut summis integerrimis, ad margines glandulas pellucidas paucas gerentibus. ♄ locis temperatis Mexici juxta Walladolid (H. B. K.) et Cuernavaca (Berl.! pl. exs. n. 956). Kleinia viridiflora H. B. et Kunth nov.

---

admisi, nam Kleiniæ nomen generi in quo Cacalia Kleinia Linn. militabat, evidenter præeuntibus Haworthio et ipso Linnæo servandum erat.
KLEINIA Juss. = Jaumea.

gen. am. 4. p. 157. Frutex orgyalis affinis P. elliptico. Cor. virescentes. Invol. squamæ obtusiusculæ glandulis biseriatis notatæ. (v. s.)

5. P. NUMMULARIUM, herbaceum erectum, ramis foliisque oppositis, foliis petiolatis elliptico-orbiculatis obtusissimis subcrenatis ad sinus opacè glandulosis, invol. squamis mucrone calloso apiculatis dorso glandulosis. — in Mexici umbrosis ad Tehuantepec et loc. vicin. Herba fœtida angusto florens (Alam.). Rami primâ fronte videntur folia pinnata! Invol. 4-5 lin. longa. Limbus folii. 8 lin. longus, 6 lin. latus. Petioli 4-lin. (v. s. comm. à cl. Alaman.)

β. foliis obovatis. — (v. s. in h. Hænke.)

6. P. JORULLENSE (Cass. dict. 43. p. 57), fruticosum ramosissimum, foliis longè petiolatis oblongis obtusis subrepandis eglandulosis, invol. squamis lanceolato-linearibus acutis. ♄ in Mexicani montis ignivomi Jorullo declivitate orientali. Kleinia Jorullensis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 156. t. 356.

7. P. LANCEOLATUM, glabrum strictum, caule imâ basi suffruticuloso, foliis alternis lanceolatis basi attenuatis subacutis subingerrimis eglandulosis, ramis erectis apice nudis 1-cephalis, achænio scabro. ♃ ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Affine P. prenanthoidi, sed folia alterna, pedunculi strictè erecti, achænia scabra. (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 936. miss.)

8. P. PRENANTHOIDES, glabrum erectum, caule virgato basi suffruticuloso, foliis oblongo-lanceolatis utrinquè attenuatis subintegerrimis impunctatis, infer. oppositis, super. alternis, paniculâ laxâ, capitulis nutantibus oblongis. ♄ in prov. Brasiliæ Sancti-Pauli. Habitus ferè Prenanthis. Achænia scabriuscula. An capitula exsiccatione aut naturâ propriâ nutant? (v. s. in h. Mus. reg. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 402. miss.)

9. P. HÆNKEI, fruticosum erectum, ramis foliisque oppositis, foliis lineari-lanceolatis utrinquè attenuatis eglandulosis, capitulis breviter pedicellatis, achæniis scabris. ♄ in Cordilleris Chilensibus ex herb. Hænk. Affine P. lineari, sed folia latiora omnia opposita, pedunculi breviores, capitula paulò minora. An P. oppositifolium Spreng., sed patria diversa et folia non brevia dicenda cùm 15 lin. longa, 2-3-lata? (v. s. in Hænk. à cl. Sternb. miss.)

10. P. LINEARE, fruticosum erectum glabrum, foliis alternis oppositisque linearibus integerrimis acutis eglandulosis, invol. oblongi squamis apice breviter mucronatis, achæniis scabris. ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Folia sesquipollic. longa, lineam lata. Pedunculi post anthesin incrassati striati subturbinati. Capit. 6 lin. longum. (v. s. in h. Mus. Par. à Mus. imp. Bras. sub n. 933 et fortè 934.)

11. P. LINIFOLIUM, suffruticosum glabrum multicaule subcæspitosum, foliis alternis linearibus integerrimis subacutis eglandulosis, invol. ovali. ♄ in Brasiliâ (Ard.), ad Monte-Video (Comm.), in prov. Rio-Grande (h. Mus. Bras.), fortè in Peruviâ et Mexico (h. Hænk.). Cacalia linifolia Linn. mant. 109. Kleinia suffruticosa Willd. sp. 3. p. 1739 non Lodd. Cacalia Linaria var. β pumila Poir. suppl. 2. p. 6. — Lam. ill. t. 673. f. 4. Valdè accedit ad P. Linariam, sed multò minùs et magìs cæspitosum. Folia 4-6 lin. longa. Achænia glabriuscula. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex. Mus. imp. Bras. sub n. 924, 935 et fortè 940 miss.)

§. 2. *Capitulis ovali-oblongis brevioribus, invol. squamis obtusis margine scariosis, corollis lobo uno profundiore sublabiatis (an semper?), achænio apice non sensim attenuato.* — Hunteria *fl. mex. icon. non Roxb.*

12. P. LINARIA, suffruticosum glabrum erectum, ramis virgatis, foliis angustè linearibus acutis integerrimis glandularum pellucidarum serie duplici notatis, invol. squamis obtusis coloratis. ♄ in Mexico (Cav.) Cacalia Linaria Cav. ic. 3. p. 29. t. 257 non Poir.? Hunteria columbina icon fl. mex. Invol. ovali-

oblongum 6 lin. longum. 4 lin. latum, colore fusco cærulescente subinstabili decorum. Achænium suberostre. (v. s. ex hort. Mex. comm. à cl. Berl. pl. exs. n. 881.)

13. P. TAGETOIDES, herbaceum? erectum, foliis breviter petiolatis lanceolato-linearibus acutis subintegerrimis margine pellucido-punctatis subtùs glaucescentibus, invol. squamis ovato-oblongis obtusis externè pruinoso-glaucescentibus. ⓘ in hortis Mexicanis leger. cl. Humb. et Bonpl. Kleinia tagetoides H. B. et Kunth. nov. gen. 4. p. 158. Valdè affine dicitur P. linifolio.

14. P. DECUMBENS, suffruticosum multicaule decumbens subcæspitosum, foliis lineari-oblongis basi attenuatis obtusiusculis integerrimis glaucissimis apice glanduloso-callosis cæterùm eglandulosis, invol. squamis vix acutis. ♃ ♄ in Mexico (Lodd.). Kleinia suffruticosa Lodd. bot. cab. t. 1561 non Willd. Kleinia linearis hort. Par. 1817! Capitula ferè P. Linariæ, folia P. colorati sed obtusiora, caules P. linifolii. (v. v. c. et s.)

15. P. COLORATUM, herbaceum erectum, ramis virgatis, foliis lineari-lanceolatis subintegerrimis margine hinc indè pellucido-punctatis, invol. squamis obtusiusculis coloratis. ⓘ in Mexico circa Guanaxuato et Temascatio (H. et B.), ad Tlapujahua (Keerl). Kleinia colorata H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 158. Mart. amœn. monac. p. 23. t. 15. Hunteria fuscata icon. flor. mex. Invol. fusco-seu purpureo-cærulescens. Folia pollicem longa, sesquilineam lata.

16. P. OBTUSIFOLIUM, suffruticosum multicaule, caulibus erectis striatis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis subintegerrimis glandulas pellucidas paucas ad margines gerentibus, nervo medio albo prominulo, invol. squamis obtusis coloratis. ♄ in Mexico propè Villalpando legit cl. Mendez. Stirps circ. pedalis. Folia sup. ferè linearia subacuta. Invol. ovalia pulchrè cæruleo-purpurascentia. (v. s.)

Sect. II. CUSIMBUA.

Invol. squamæ 9-12. — Folia poris glandulosis destituta (saltèm in descr. omissa). — Species Indicæ. — An genus proprium?

17. P. CUSIMBUA, basi fruticosum erectum, caulibus sulcatis apice paniculatis, foliis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis longè acuminatis argutè serratis basi integerrimis, pedicellis squamulosis capituli longitudine, invol. cylindrici squamis plurimis (ultra 9) linearibus. ♄ in Nepaliâ ubi Nawaris dicitur *Cusimba-Swa*. Cacalia Cusimbua Don prod. fl. nep. 179. Kleinia Cusimbua Less. in Linnæâ 1831. p. 133. Folia ex Don subtùs pubescentia, ex Less. pallidiora. Ovaria glaberrima.

18. P. CACALIOIDES, herbaceum erectum, foliis petiolulatis carnosulis oblongo-ovatis acuminatis retrorsùm mucronulato-denticulatis, capitulis longè pedunculatis racemoso-subcorymbosis, invol. 9-phyllo cylindraceo, squamis linearibus. — in insulâ Luzoniâ. Kleinia cacalioides Less. in linnæâ 1831. p. 132. Cor. apice purpureæ? limbo à tubo non distincto. Stylus basi bulbosus. Affine dicitur P. hieracioidi.

19. P. HIERACIOIDES, herbaceum erectum simplex, foliis petiolatis obovatis dentatis, capitulis subcorymbosis breviter pedunculatis, invol. squamis 12 lanceolatis. ⓘ in Indiâ orientali. Cacalia hieracioides Willd. sp. 3. p. 1731? Kleinia hieracioides Less. in linn. 1831. p. 133. Stirps Lessingiana videtur diversa à Willdenowianâ. Folia ex Willd. obtusa, ex Less. longè acuminata. †.

Sect. III. KUGAIA.

Invol. basi calyculatum. — Folia pinnatifida. — Species Japonica. — An genus proprium?

20. P. JAPONICUM, herbaceum, caule debili carnoso villoso, foliis petiolatis inciso-pinnatifidis glabris, lobis oblongis acutis dentatis, capitulis paniculatis, pedicellis subsquamosis, involucro calyculato. ♃ in Japoniæ insulis circa Nagasaki ubi

vulgò *Kwugai Sai* dicitur. Senecio Japonicus Thunb. fl. jap 315. Willd. sp. 3. p. 1978. Kleinia Japonica Less. in linnæâ 1831. p. 134. syn. 133.

† *Species vix notæ et verisimiliter à genere excludendæ.*

21. P.? OPPOSITIFOLIUM (Spreng. syst. 3. p. 438, sub Kleiniâ), suffruticosum, caule ramisque filiformibus, foliis oppositis sessilibus linearibus brevibus involucrisque pubescenti-pulverulentis, capitulis solitariis pedicellatis. ♄ ad Buenos-Ayres. Cacalia oppositifolia Poir.! suppl. 2. p. 7. (v. s. sine fl.)

22. P.? SELLOI (Spreng. l. c. sub Kleiniâ), fruticosum simplicissimum, foliis decussato-oppositis sessilibus lanceolatis obtusiusculis crenato-serratis eglandulosis hirsutulis, pedunculis racemosis terminalibus. ♄ ad Rio-Grande Brasiliæ. Cæt. ign. †.

23. P.? FILIFOLIUM, (Spreng. l. c. sub Kleiniâ), herbaceum ramosum, foliis fasciculatis lineari-filiformibus glabris, pedunculis 1-cephalis terminalibus. — in Monte Video. Cæt. ign. An eadem ac P. linifolium? †.

24. P. OBSCURUM (Spreng. l. c. sub Kleiniâ), herbaceum elatum supernè divisum glaucum, foliis alternis remotis linearibus glabris, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-cephalis. — ad Rio-Grande Brasiliæ. Cæt. ign. †.

Subtrib. V. *HELENIEÆ Cass. dict. sc. nat.* 1829. *p.* 13. *opusc.* 3. *p.* 36. *Less. syn.* 237

Capitula sæpiùs heterogama, fl. radii ligulatis (rarò tubulosis ampliatis) fœmineis neutrisve 1-serialibus, reliquis hermaphr., rariùs homogama, nunquàm dioica. Antheræ sæpè nigricantes, basi subproductæ nec caudatæ, articulo antherifero tereti. Styli rami nunc apice truncati, nunc cono imò appendice supra pilos collectores primarios gerente aucti. Achænium erostre. Pappus multipaleaceus, squamellis planis distinctis 1-serialibus scariosis obtusis seu acuminatis, rarissimè aut abortu nullis, aut in vaginulam concretis. Invol. squamæ plurimæ liberæ. — Folia sæpiùs alterna interdùm opposita. Species pleræque Americanæ.

Div. 1. GAILLARDIEÆ. — Galardieæ *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 177. — Galardieæ et Rosilleæ *Less. syn.* 237 *et* 245.

Pappi paleæ membranaceæ sæpissimè integræ. Recept. epaleaceum nudum aut alveolatum fimbrilliferumve. — Species notæ omnes Americanæ.

Subdiv. 1. EUGAILLARDIEÆ.

Ligulæ neutræ.

CCCXCI. GAILLARDIA *Foug. mem. acad. sc. Par.* 1786. *p.* 1 *et* 6 (*sub Gaillardâ*). *Cass. dict.* 18. *p.* 17. 55. *p.* 264. — Galardia *Lam. dict.* 2. *p.* 285. *illustr. t.* 708. *Less. syn.* 237. — Calonnea *Buchoz icon.* 1786 *t.* 126. — Virgilia *L'Hér. diss. cum ic. non Lam.* — Galordia *Ræusch. nom.* 251.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris multinerviis glandulosis apice palmato-trifidis, fl. disci hermaphroditis, tubo brevi, limbo pilis articulatis hispido 5-fido. Recept. fimbrilliferum convexum. Invol. squamæ 2-3-seriales, appendice foliaceâ acuminatâ disco longiore. Styli rami appendice longâ subulatâ hispidâ terminati. Achænia oblonga villosa. Pappi paleæ uninerviæ in aristam longè acuminatæ. — Herbæ Boreali-Americanæ erectæ subpilosæ. Folia alterna, super. integra, sessilia aut semiamplexicaulia. Rami longè denudati 1-cephali. Capituli discus fuscus seu flavus, ligulæ flavæ seu basi croceæ.

§. 1. Annuæ, *invol. squamis interioribus abruptè in appendicem lineari-subulatam angustatis.*

1. G. DRUMMONDII, annua subpubera, foliis angustè lanceolatis indivisis aut incisis, invol. squamis basi brevissimâ glabrâ appendice subulatâ scabro-ciliatis, corollis hirsutis pappo longioribus, pappi paleis basi latè dilatatis, ligulis basi cuneatis involucro paulò longioribus. (I) in campis Mexicanæ prov. Texas ad San-Fernando de Bexar (Berl.! pl. exs. n. 2027 et 2067), et ad Rio-Brazos (Drumm.). Gaillardia bicolor var. β Drummondii Hook. bot. mag. t. 2368. Ligulæ 5 lin. longæ, purpureæ, vix apice flavæ. Recept. fimbrillæ distantes rigidæ. Folia alia indivisa, alia pinnatilobata, parcè pubera. (v. s. sp.).

2. G. PULCHELLA (Foug. l. c. Cass. dict. 18. p. 17), annua subhirsuta, invol. squamis basi glabriusculis appendice abruptè angustatâ rigidè ciliatâ, corollis disci parcè villosis pappi longitudine, pappi paleis basi angustis rigidulis, ligulis basi valdè angustatis maculatis. (I) in Louisianâ olìm legit com. d'Essales et in hortos Gallicos introduxit anno 1786 sed anno (ni fallor) 1791 semina omnia ad maturitatem non pervenerunt et species in hortis amissa fuit. Galardia bicolor Lam. dict. 2. p. 585. ill. t. 708. Calonnea pulcherrima Buchoz icon. t. 126. Virgilia helioides L'Hér.! diss. cum. icon. 2. Garten mag. 1810 p. 42. t. 6. G. amara Raf. fl. lud. p. 69? G. alternifolia Ræusch. l. c. Ligulæ 8-9 lin. longæ, circ. 3 lin. latæ. (v. s. ex h. L'Hér.)

§. 2. Perennes, *invol. squamis lineari-lanceolatis appendice vix à basi distinctâ.*

3. G. LANCEOLATA (Michx. fl. bor. am. 2. p. 142), perennis, invol. squamis extùs villoso-subhirsutis lineari-lanceolatis, corollis disci hirsutis pappi circ. longitudine, pappi paleis basi subdilatatis, ligulis obovato-cuneatis basi maculatis. ♃ à Carolinâ ad Floridam in aridis (Michx.), in pinetis siccis Georgiæ mediæ (Ell.), ad fl. Saskatchawan et in montibus scopulosis (Hook. fl. bor. am. 1. p. 315). Gaillardia rustica Cass. dict. 18. p. 20. Galardia bicolor Ell. sketch 2. p. 449. Sims bot. mag. t. 1602. (excl. syn. ferè omn.) Ligulæ 7 lin. longæ, 5 lin. latæ, basi croceæ, cæterùm flavæ. Cor. disci croceæ. (v. v. c.)

4. G. ARISTATA (Pursh fl. bor. am. 2. p. 573), perennis, invol. basi hirsutissimi squamis lineari-lanceolatis, cor. disci hirsutissimis pappo longioribus, pappi paleis basi latè dilatato-membranaceis, ligulis basi longè cuneatis unicoloribus. ♃ in collibus siccis ad Rocky-Montains (Pursh), in collibus herbosis ad fl. Missouri (Nutt.). Lindl. bot. reg. t. 1186. Hook. bot. mag. t. 2940. fl. bor. 1. p. 315. G. bicolor. var. β. Nutt. gen. am. p. 175. Magìs quàm priores hirsuta. Ligulæ 12-14 lin. longæ, 5 lin. latæ, flavo-subaurantiæ non maculatæ. Cor. disci fusco-purpureæ, lobis elongatis. Achænium rufo-villosissimum. Pappus albus. Hanc et 2 antecedentes sub nom. G. bicoloris confudit Spreng. syst. 3. p. 618. excl. syn. Walt. (v. v. c.)

† *Species exclusæ.*

G. ACAULIS Pursh = Actinella acaulis.

G. FIMBRIATA Michx. = Leptopoda puberula.

CCCXCII. BALDUINA *Nutt. gen. am. 2. p. 175. Ell. sketch 2. p. 447. Less. syn.* 238.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis neutris apice tridentatis aut trifidis, fl. disci hermaphrod., cor. tubulosis 4-5-dentatis extùs glanduliferis basi corneis. Invol. imbricatum campanulatum. Recept. convexum alveolato-fimbrilliferum. Antheræ basi breviter bisetosæ! Styli rami inclusi vix appendiculati. Achænia in foveolis immersa se-

ricea obconica. Pappi paleæ membranaceæ breves. Herbæ Boreali-Americanæ perennes glabriusculæ. Caules teretes simplices aut ramosi, ramis apice nudis 1-cephalis. Folia alterna sessilia integra. Cor. flavæ. — Affinitas ex antheris bisetosis dubia !

Sect. I. BALDUINA *Ell. in obs.* 2. *p.* 447.

Pappus achænium æquans biserialis paleaceus, paleis inter. acutis, exter. subfimbriatis. Invol. pluriseriale.

1. B. UNIFLORA (Nutt. et Ell.! ll. cc.), caule simplici 1-cephalo pubescente, foliis angustè obovatis. ♃ in humidis et paludum marginibus Carolinæ et Georgiæ. (v. s. comm. à cl. Elliott.)

Sect. II. ACTINOSPERMUM *Ell. sketch p.* 448. *in observ.*

Pappus brevis 12-14-paleaceus, paleis in cupulam patentem dispositis obtusis. Invol. biseriale.

2. B. MULTIFLORA (Nutt. et Ell. ll. cc.), caule ramoso glaberrimo polycephalo, foliis linearibus ferè setaceis. ♃ in collibus arenosis secus Altamaha ad acidulam Barrington.

CCCXCIII. LEPTOPODA *Nutt. gen. am.* 2. *p.* 174. *Ell. sketch* 2. *p.* 445. *Cass. dict.* 26. *p.* 79. 55. *p.* 264 *et* 272. *Less. syn.* 238.

Capitulum multiflorum, fl. radii circ. 20 ligulatis trifidis neutris, fl. disci hermaphr. tubulosis 3-5-dentatis. Invol. biseriale, squamis exter. lineari-subulatis, int. sublanceolatis. Recept. convexum nudum. Styli rami breves exappendiculati. Achænia subcylindracea. Pappus paleis membranaceis circ. 8 brevibus fimbriatis in aristam non productis. — Herbæ Boreali-Americanæ erectæ simplices 1-cephalæ. Folia alterna lineari-lanceolata subdentata. Capitula terminalia solitaria. Flores flavi. — Habitus Helenii sed ligulæ neutræ.

1. L. PUBERULA (Macbr. in Ell. sketch 2. p. 445), caule viscido-pubescente fistuloso stricto, foliis semiamplexicaulibus glabris punctatis, caulinis inciso-dentatis, achæniis villosis subturbinatis. ♃ in paludosis apricis Carolinæ et Floridæ. Galardia fimbriata Michx. fl. bor. am. 2. p. 142. Heleniuum vernale Walt. fl. car. p. 210.

2. L. HELENIUM (Nutt. gen. am. 2. p. 174), caule glaberrimo solido, foliis decurrentibus glabris denticulatis, achæniis glabris cylindricis. ♃ in humidis pinetis Carolinæ et Georgiæ. Lept. helenioides Cass. dict. 26. p. 80. Lept. decurrens Macbr. in Ell. sketch 2. p. 446.

Subdiv. 2. EUHELENIEÆ.

Ligulæ fœmineæ seu nullæ.

CCCXCIV. GUTIERREZIA *Lag. elench. h. madr. p.* 30.

Capitulum pluri- (8) florum radiatum, ligulis 3 fœmineis. Invol. imbricatum, squamis apice reflexis. Recept. favosum dentato-paleaceum. Pappus polyphyllus paleaceus. — Planta Mexicana suffruticosa glabra resinosa. Folia sparsa sessilia linearia acuta integerrima. Corymbus terminalis oligocephalus. Cæt. ign. — Genus mihi ignot. et dubium. A Galinsogâ, quâcum junxit Sprengel, differt recept. favoso nec ut videtur ex descr. Lag. verè paleaceo, invol. imbricato nec 1-seriali, etc. †.

1. G. LINEARIFOLIA (Lag. l. c.). ♄ ♃ in Mexico. Galinsogea linearifolia Spreng. syst. 3. p. 579. Folia pollicem et ampliùs longa, vix lineam lata, sup. breviora.

CCCXCV. ACHYROPAPPUS *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 257. *t.* 390 *nec Bieb.* — Achyropappi sect. *Less. syn.* 239. — Chamæstephanum *Willd. in Berl. mag.* 1807. *p.* 140. *ex Kunth.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii 3-5 fœmineis. Invol. squamæ quinque 1-seriales ovales obtusissimæ. Recept. parvum nudum alveolatum. Cor. disci 5-fidæ vix pappo longiores. Styli rami breviter appendiculati. Achænia lineari-cuneata 3-4-gona. Pappus paleis 6-8 membranaceis obovato-muticis. — Herbæ Mexicanæ annuæ vix subpuberulæ erectæ. Folia opposita et super. alterna, multipartita, lobis pinnatipartitis oblongis seu linearibus obtusis. Capitula longè pedicellata laxissimè corymbosa. Cor. flavæ (nec radio albo ut sphalmate legitur in opere Kunth). Genus vix à Schkuhriâ, rectè monente cl. Nees del. sem. Bonn. 1831, satis diversum.

1. A. ANTHEMOIDES (H. B. et Kunth 4. p. 259. t. 390), caule foliisque pubescentibus, fol. laciniis lineari-sublanceolatis, ligulis 5. ① in Mexici agris frigidis circa Toluccam ad pagum Islahuaca. (v. s. in h. acad. reg. Monac.)

2. A. SCHKUHRIOIDES (Link et Otto abb. neu. gew. gart. Berl. n. et t. 30), caule foliisque subscabris, fol. laciniis linearibus, ligulis 1-3. ① in Mexico (Link), ad occid. urbis Guanaxuato (Mendez!). Schkuhria senecioides Nees del. sem. h. Bonn. 1831. An à priore satis differt? (v. v. c. et s. sp.)

† *Species exclusa.*

A. PEDATUS Less. = Florestina pedata.

CCCXCVI. SCHKUHRIA *Roth cat. bot.* 1. (1797), *p.* 116. *Cass. dict.* 48. *p.* 87. 55. *p.* 263. *Less. syn.* 239. *non Mœnch.* — Tetracarpum *Mœnch suppl.* (1802), *p.* 241. — Pectidis sp. *Lam. Ort.* — Mieria *Lallav. et Lex. nov. veg. mex.* 2. *p.* 9. *nec Link.*

Capitulum pauciflorum, ligulis 1-2 fœmineis, fl. disci 5-8 tubulosis 4-5-dentatis brevibus. Invol. squamæ circ. 5 uniseriales obovatæ apice submembranaceo coloratæ. Recept. parvum nudum. Styli rami breviter appendiculati. Achænia tetragona basi attenuata. Pappi paleæ 8, 4 ex angulis achænii ortis acuminato-aristatis, 4 alternis nunc priores referentibus nunc iis brevioribus et obtusioribus margine subfimbriatis. — Herbæ Americanæ annuæ ramosissimæ glabræ. Folia alterna tri- seu pinnatisecta, segmentis linearibus tenuissimis integerrimis. Capitula ovata solitaria longè pedicellata. Cor. luteæ.

1. S. OCTOARISTATA, pappi paleis 8 æqualibus acuminato-aristatis corollas disci superantibus, ligulâ involucro longiore. ① in Peruviâ legit cl. Dombey. Sequenti simillima et cum eâ in herb. interdùm confusa, sed pappo (an satis?) diversa. (v. s.)

2. S. ABROTANOIDES (Roth cat. 1. p. 116), pappi paleis 4 acuminato-aristatis, 4 alternis brevioribus obtusatis omnibus corollis disci brevioribus, ligulâ involucro longiore. ① In Peruviâ (Domb.!), ad Huanacum urbem (Ort.) nec in Mexico. — Schkuhr handb. 3. t. 250. *b.* Pectis pinnata Lam. journ. h. nat. 2. p. 150. t. 31. Pectis multifida Ort. dec. p. 45. Tetracarpum pinnatum Mœnch l. c. In Peruviâ dicitur *Asha-Pichana* id est scopæ amaræ (Ort.). Caulis in specim. Dombeyano basi induratus suffrutescens. (v. v. c. et s. sp.)

3. S. VIRGATA, pappi paleis 4 acuminato-aristatis, 4 alternis brevissimis obtu-

satis, ligulâ involucro breviore, interdùm nullâ. ① in Mexico circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 708), ad colles Tacubaya et aliis locis Mexico vicinis (Lallav.), ad occid. urbis Guanaxuato (Mend.!). Mieria virgata Lallav. et Lex. nov. veg. mex. 2. p. 9. Invol. basi squamulis accessoriis duabus instructum, nec ut in aliis nudum. (v. s. sp.)

† *Species exclusa.*

S. SENECIOIDES Nees = Achyropappus Schkuhrioides.

CCCXCVII. FLORESTINA *Cass. bull. philom.* 1815. *p.* 175. *journ. phys.* 1816. *p.* 144. 1817. *p.* 11. *dict.* 17. *p.* 155 *et* 55. *p.* 266. *atl.* 1816. *f.* 3. *t.* 8. *opusc. phyt.* 1. *p.* 197. *t.* 8. — Lepidopappus *fl. mex. ic. ined.* — Steviæ sp. *Cav.* — Agerati sp. *Ort.* — Hymenopappi sp. *Lag.* — Achyropappi sect. *Less.*

Capitulum homogamum discoideum. Invol. floribus brevius, squamis 8 uniserialibus oblongis obtusis. Recept. parvum planum subalveolatum. Cor. tubo brevi, lobis 5 inæqualibus papilloso-hirtellis. Styli rami in appendicem subulatam hirtam producti. Achænia subtetragona oblonga hispidula. Pappus paleis 8-12, uniseriatis scariosis suborbiculatis nervo saltèm basi opaco. — Herbæ Mexicanæ, Steviæ facie, pube adpressâ brevissimâ subcanescentes, affines Hymenopappo. Folia alterna pedatipartita seu indivisa. Capitula laxè corymbosa seu subpaniculata. Cor. albidæ aut purpurascentes. — Si ut sectio habenda, potiùs meo sensu Hymenopappo quàm Achyropappo adjungenda.

1. F. PEDATA (Cass. ll. cc.), foliis petiolatis pedatipartitis, lobis 5 oblongis integris, summis indivisis. ① in Mexico (Cav.), circa urbem in montanis (Berl.! pl. exs. n. 707 et 743). Stevia pedata Cav. ic. 4. p. 33. Ageratum pedatum Ort. dec. p. 38. Hymenopappus pedatus Lag. nov. gen. p. 28. n. 356. Achyropappus pedatus Less. syn. 239. Invol. sæpè purpurascens. (v. s. sp. et v. c.)

2. F. TRIPTERIS, foliis petiolatis trisectis, segmentis ovatis aut ovali-oblongis aut in apice caulis linearibus, omnibus integerrimis. ① in Mexico ad Laredo (Berl.! pl. exs. n. 2077). Lepidopappus tripteris fl. mex. ic. ined. Pappi paleæ acutæ, margine hyalinæ, nervo medio crassiusculo. (v. s. sp.)

3. F. CALLOSA, foliis linearibus integerrimis, ramis subdichotomis glanduloso-muricatis. ① ? in territorio Arkansano Amer. bor. Stevia callosa Nutt.! journ. ac. Philad. 1821. p. 121. et in linnæâ litt. 1829. p. 40. Annua à Nuttalio dicitur, sed in specim. ab eo misso caulis suffruticulosus videtur. Pappi paleæ membranaceæ obtusæ nervo non perspicuo. Cor. purpurascentes. Styli rami longè appendiculati, appendice hispidâ stylum Vernoniæ ferè simulante. (v. s. comm. à cl. Nutt.)

CCCXCVIII. ACTINOLEPIS.

Capitulum pluriflorum, fl. radii 3-5 ligulatis fœmineis, disci tubulatis 5-dentatis bisexualibus, stylo abortivo masculis? Invol. ovato-oblongum bracteis foliaceis paucis cinctum, squamis paucis obtusis adpressis dorso molliter tomentosis. Recept. angustum nudum. Ligulæ latæ breves 2-3-dentatæ, stylo bifido exserto. Tubuli tubo tereti, fauce dilatatâ, antheris albis, stylo simplici apice capitellato aut subnullo? Achænia oblonga subangulata, radii pubentia pappo squamellis circ. 5 scariosis acuminatis constante superata, disci glabra calva. — Herba annua tenella multicaulis Californica. Caules tenues apice subaraneosi. Folia opposita parva latè obovata, basi cuneata et integra, apice obtusissima 5-dentata. Capitula in axillis supremis approximatis solitaria

subcongesta parva. Flores flavi. — An Heleniea ex pappo radii squamellato? An Partheniea si discus verè masculus?

1. A. MULTICAULIS ① in Californiâ legit cl. Douglas. Radix exilis simplex. Caules circ. 2-pollic. Folia 2-3 lin. longa et lata, superiora araneosa. Capitula cano-tomentosa. Achænia nigra. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Londin.)

CCCXCIX. BAHIA. — Bahia et Eriophyllum *Lag. nov. gen. in elench. h. madr.* 1815. *p.* 28. *et* 30. *Less. syn. p.* 238. — Trichophyllum *Nutt. gen. am.* (1818) 2. *p.* 166. *nec Ren.* — Phialis *Spreng. gen.* 2 (1831), *n.* 631. — Helenii sp. *Spreng. syst.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis fœmineis 5-11, fl. disci hermaphr. 5-dentatis extùs glanduloso-subsetosis. Invol. ovati seu campanulati squamæ adpressæ 1-2-seriales. Recept. epaleaceum nudum aut parcè alveolato-fimbrilliferum. Styli disci rami obtusi exappendiculati. Achænia turbinato- aut lineari-tetragona, ferè semper glabra. Pappi paleæ 4-8 ovales aut oblongæ obtusiusculæ membranaceæ. — Herbæ perennes aut suffrutices Americani. Folia opposita aut alterna, integra aut partita, suprà glabra aut araneosa, subtùs tomentosa. Pedunculi nunc elongati 1-cephali, nunc apice corymbosi. Flores lutei, saltèm in genuinis, purpurei in specie dubiâ. — Genus fortè dividendum, sed car. generum nunc propositorum non sufficiunt.

§. 1. *Foliis alternis indivisis.*

1. B. ANGUSTIFOLIA (Less. in linnæâ 6. 1831. p. 519 sub Trichophyllo), erecta, ramis hirsutis, foliis alternis subsessilibus lanceolato-linearibus subserratis scabris, pedunculis elongatis glabris. ♃? in Monte-Video. Ageratum angustifolium Spreng. syst. 3. p. 446. Capitula radiata lutea. An sequentium, ipso monente Less., omninò congener?

2. B. STÆCHADIFOLIA, suffrutescens?, foliis alternis linearibus obtusis margine subrevolutis suprà araneosis glabratisve subtùs cano-tomentosis, capitulis corymbosis, invol. squamis et pappi paleis 8-10. ♃ ♄ in Mexico (Lag.), prope Real del Monte (Hænk.!). Eriophyllum stæchadifolium Lag. elench. h. Madr. p. 28. n. 361. Helenium stæchadifolium Spreng. syst. 3. p. 574. Folia ex Lag. interdùm opposita, in specim. obvio alterna, sed partes inferiores desid. Achænium elongatum subvillosum. Pappi paleæ oblongæ vix obtusæ. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternb. miss.)

β. *Californica*, capitulis paucioribus, invol. pedicellisque cano-tomentosis. — in Novâ-Californiâ legit Douglas. An fortè distinguenda? (v. s. comm. ab hon. soc. hort. Lond.)

3. B. INTEGRIFOLIA (Hook. fl. bor. am. 1. p. 316. sub Trichophyllo), foliis inferioribus obovato-spathulatis, superioribus lineari-spathulatis integris integerrimisque vel rarissimè apice subtrifidis utrinquè albo-lanatis. — in Amer. bor. occid. cum B. lanatâ.

§. 2. *Foliis oppositis trilobis tripartitisve.*

4. B. SINUATA (Less. in linnæâ 1831. p. 160), fruticosa, foliis oppositis triplinerviis sæpiùs trilobis basi truncatis suprà pubescentibus subtùs incano-tomentosis. ♄ in Mexici rupibus prope Hacienda de La Laguna.

5. B. OPPOSITIFOLIA (Nutt. gen. am. 2. p. 167 sub Trichophyllo), decumbens ramosissima pubescens, foliis oppositis palmato-trifidis, lobis ligulatis simplicibus vel divaricato-subdivisis, pedunculis filiformibus plurimùm dichotomis vix folio longioribus. ♃? in collibus sterilibus Amer. bor. circa Fort-Mandan. Helenium oppositifolium Spreng. syst. 3. p. 573. Caulis sulcatus. Herba amara (nec aromatica), 6-12-pollic. Ligulæ brevissimæ.

6. B. AMBROSIOIDES (Lag. l. c.), fruticosa, foliis oppositis tripartito-multifidis pubescentibus, lobulis subobtusis. ♄ in Chili fruticetis rupestribus maritimis Bert.!), circa Conceptionem (Lag.), Valparaiso (Bert.! Gay! Macr.! Gaud.!). Vulgò *Mançanilla-Simarona* dicitur. Achyropappus maritimus Pœpp.! pl. exs. n. 238. Ligulæ albæ elliptico-oblongæ discum longè excedentes. (v. s.)

§. 3. *Foliis alternis pinnatilobatis.*

7. B. ARTEMISIÆFOLIA (Less.! in linnæâ 1829. p. 160. 1831. p. 258), suffruticosa, foliis alternis pinnatipartitis suprà subglabris subtùs cano-tomentosis, lobis 2-3-jugis integris, capitulis corymbosis, invol. ovati glabriusculi squamis oblongis. ♄ in Californiâ septentr. (Menz.), ad Sanctum-Franciscum (Chamisso!). Ligulæ ovales parvæ. Invol. cylindraceum 1-2-seriale, squamis subæqualibus oblongis subconvolutis 2 lin. longis. Recept. planum alveolato-fimbrilliferum. Pappi paleæ lineares. (v. s.)

β. Douglasii, pedicellis involucrisque magis tomentosis, capitulis duplò ferè majoribus, ligulis etiàm majoribus. ♄ in Californiâ legit Douglas. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

8. B. CONFERTIFLORA, caule herbaceo erecto araneoso aut densè brevissimèque tomentoso, foliis alternis pinnatipartitis, lobis linearibus integris subtùs subtomentosis, capitulis confertè corymbosis, invol. ovati squamis obovatis retusis arachnoideo-tomentosis. ♃ in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Folia ferè B. lanatæ, sed angustiora. Capitula confertè corymbosa nec solitaria, duplò minora, magìs ovata. Ligulæ paucæ obovatæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Londin.)

9. B. TENUIFOLIA, herbacea erecta tota pube adpressâ aut subaraneosâ canescens; foliis alternis apice pinnatipartitis margine revolutis, rachi lineari integrâ, lobis 1-3-jugis linearibus dentatis integrisve, corymbo laxo, invol. tomentoso, ligulis obovatis inv. duplò longioribus. ♃ in Californiâ legit cl. Douglas. Habitus lanugine exceptâ Senecionis artemisiæfoliæ. Capitula parva aurea. Pappi squamellæ oblongæ vix acutæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

10. B. LANATA (Nutt. gen. am. 2. p. 168 sub Trichophyllo), decumbens seu erecta parcè ramosa, caule tereti foliisque subtùs lanuginoso-tomentosis, foliis alternis pinnatifidis, summis linearibus integris, pedunculis elongatis 1-cephalis tomentosis. ♃ ad fontes flum. Columbia (Pursh! Dougl.!) et Kooskoosky (Hook.). Actinella lanata Pursh fl. bor. am. 2. p. 560. Eriophyllum cæspitosum Dougl.! in Lindl. bot. reg. t. 1167. Helenium lanatum Spreng. syst. 3. p. 574. Phialis Spreng. gen. 2. p. 634 excl. car. Involucrum enim non verè gamophyllum sed squamis liberis 1-seriatis. Herba pedalis Hymenopappum artemisiæfolium aut Bahiam artemisiæfoliam foliis referens. Ligulæ magnæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

11. B. LEUCOPHYLLA, tota cano-lanuginosa, caule herbaceo erecto, foliis oppositis et alternis obtusè sinuato- aut pinnatilobatis, lobis foliisque summis dentatis, pedunculis elongatis 1-cephalis, capitulis multi-(25-30) floris, achæniis glaberrimis tetragonis, pappi paleis octo, 4 lanceolatis acutis, 4 minimis alternantibus. ① ♄ ad Nootka et Mullgrave Amer. occid.-bor. leg. cl. Née! et Hænke! Ex specim. malè servato priori videtur affine. Herba 8-10-pollicaris Seneciones incanos referens, tota, etiàm in invol., lanugine densâ vestita. (v. s.)

12. B. ACHILLÆOIDES, basi fruticosa ramosa, ramis virgatis teretibus tomentosis apice nudis parcè ramosis, foliis alternis basi cuneato-attenuatis apice pinnatipartitis, lobis 2-4-jugis approximatis dentatis suprà araneosis subtùs tomentosis, capitulis ramulos terminantibus solitariis, invol. subgloboso lanato. ♄ in Californiâ legit cl. Douglas. Folia 7-9 lin. longa apice cristato-partita, lobulis apice callosis. Ligulæ oblongæ flavæ. Pappus squamellatus parvulus. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

13. B. TROLLIIFOLIA, tota subincana, caule herbaceo, foliis alternis, infer. tripartitis multifidis dentatis, super. indivisis linearibus, pedunculis elongatis

1-cephalis, invol. 9-11-phyllo, pappi paleis 4 lanceolatis acutis canaliculatis. ♃ in Mexico legit cl. Née. Eriophyllum trolliifolium Lag. elench. h. Madr. p. 28. n. 360. Helenium trolliifolium Spreng. syst. 3. p. 573. Cor. 9-11 purpureæ (Lag.). An verè congener?

CD. HYMENOPAPPUS *L'Hér. diss. cum icon. sine anno. Cass. dict.* 55. *p.* 266 *et* 279. *Less. syn.* 238. — Rothia *Lam. journ. h. nat.* 1792. *v.* 1, *p.* 16. *t.* 1 *non Schreb.* — Hymenopappi sp. *Juss.*

Capitulum homogamum. Recept. parvum nudum foveolatum. Invol. squamæ 2-3-seriales elliptico-oblongæ obtusissimæ, interiores interdùm majores petaloideæ. Cor. tubo basi dilatato extùs glanduloso-setigero, limbo campanulato 5-fido. Anth. exsertæ. Styli lobi apice breviter appendiculati. Achænia turbinata striata basi attenuata subpedicellata, matura subtetragona. Pappus paleis circ. 12-16 membranaceis brevibus elliptico-oblongis obtusis 1-serialibus. — Herbæ Carolinianæ perennes. Caules sulcato-angulati ramosi infernè glabri, supernè tomentosi aut velutini. Folia alterna pinnatipartita, lobis sæpè incisis aut multifidis. Capitula corymbosa pedicellata. Corollæ et inv. squamæ majores albidæ.

1. H. TENUIFOLIUS (Pursh fl. bor. am. suppl. p. 742), foliis glabriusculis subbipinnatipartitis, lobis linearibus integris, corymbo composito subconferto, invol. squamis 5-6, interioribus vix flosculos superantibus, achæniis villosissimis. ② (Nutt.) in Louisianâ superiore (Pursh), ad Red-River (Nutt.! herb.) et ad ripas fl. Missouri in collibus glareosis (Nutt. gen. am. 2. p. 139). A sequente certè videtur distinctus. (v. s.)

2. H. SCABIOSÆUS (L'Hér.! l. c.), foliis subtùs candicanti-lanuginosis pinnatipartitis, lobis lineari-oblongis vix subdentatis, corymbo simpliciusculo laxo, invol. squamis interioribus 10 majoribus membranaceo-petaloideis flosculos superantibus, achæniis parcè villosis. ♃ (Ell.) in Carolinâ (Michx.! Fras.!) et Georgiâ (Ell. sketch 2. p. 313). Michx.! fl. bor. am. 2. p. 104. Pursh fl. 2. p. 519 et 742. Rothia Carolinensis Lam. l. c. et ill. t. 667. Hym. laxiflorus L'Hér.! mss. (v. s.)

3. H. ARTEMISIÆFOLIUS, foliis subtùs cano-tomentosis, infer. in petiolum longè attenuatis oblongis sinuato-dentatis, cæteris sessilibus pinnatipartitis, lobis 3-4-jugis integris acutis cum terminali majore, corymbo composito laxo, invol. squamis ovalibus disco vix longioribus, achæniis villosissimis. ② in Mexicanâ prov. Texas legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1532). Bracteæ secus pedicellos obovatæ membranaceæ obtusæ. Cor. albidæ. Folia Artemisiæ campestris aut Bahiæ artemisiæfoliæ. (v. s.)

4. H. DOUGLASII (Hook. fl. bor. am. 1. p. 316), lanâ albidâ deciduâ tomentosus, ramis elongatis subcorymbosis, foliis bipinnatifidis, lobis linearibus sinuatis, capitulis solitariis, invol. squamis sub-20 linearibus pubescentibus disco brevioribus, corollis filiformibus apice pilosis pappi paleas lineares obtusas 10-12 vix superantibus. — in siccis arenosis Columbiæ à loco dicto Great-Falls ad Rocky-Mountains. H. scabiosæus Dougl. mss. non L'Hér. (v. s. comm. sine nom. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

5. H. FILIFOLIUS (Hook. fl. bor. am. 1. p. 317), lanâ albâ deciduâ tomentosus, ramis paniculatis sparsis, foliis bipinnatifidis, lobis filiformibus elongatis integerrimis, capitulis solitariis, invol. squamis sub-12-ellipticis pubescentibus disco subbrevioribus, corollæ tubo supernè campanulato, pappo brevissimo. — in aridis flum. Columbiæ ad Wella-Wellah et ad ripas flum. Spokan et Flat-Head Amer. bor.-occid. H. tenuifolius Dougl. mss. non Pursh.

† *Species exclusæ.*

H. ANTHEMOIDES Juss. = Hymenoxys anthemoides.
H. GLAUCUS Spreng. = Cephalophora glauca.
H. PEDATUS Lag. = Florestina pedata.

CDI. CHÆNACTIS.

Capitulum multiflorum homogamum, fl. radii amplis basi tubulosis sursùm subbilabiatis aut subpalmatis, disci tubulosis regulariter et obtusè 5-dentatis. Invol. campanulatum circ. 20-phyllum, squamis erectis 1-2-seriatis linearibus acutiusculis. Recept. epaleaceum alveolatum. Cor. tubo glabro, lobis hirsutulis. Styli disci rami hispidi cono obtuso brevi superati. Achænia lineari-tetragona basi attenuata subpedicellata adpressè pubescenti-villosa. Pappus paleis 5-6 membranaceis, radii brevibus obtusis, disci longioribus subacutis corollæ tubi dimidiam partem æquantibus. — Herbæ Californicæ erectæ habitu Hymenopappum tenuifolium referentes. Folia alterna pinnatipartita lobis linearibus integris. Rami apice nudi monocephali. Flores lutei. — Genus inter Hymenopappum et Bahiam medium; à priore fl. radii majoribus hiantibus, pappo squamellis 5-6 nec 15-16; à posteriore fl. radii non ligulatis nec fœmineis; ab utroque, pappo radii et disci diverso.

1. C. GLABRIUSCULA, caule ramoso, foliis involucrisque glabriusculis seu hinc indè subaraneosis, fl. radii palmatifidis expansis disco evidenter longioribus. ♃ ♄ in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Herba pedalis, junior araneoso-villosa, adulta glabra. Foliorum lobi utrinquè 5-6 obtusiusculi. Folia summa linearia integerrima. Rami ad apicem per intervallum 2 ½ poll. aphylli. (v. s. comm. ab hon. Soc. horticult. Lond.)

2. C. LANOSA, caulibus è collo plurimis foliis involucrisque cano-lanatis, floribus radii tubuloso-infundibuliformibus vix disco majoribus. ① in Novâ-Californiâ etiam legit cl. Douglas. Radix exilis simplex. Folia rarissimè glabrata cæterùm cano-lanata, summa linearia parva. Ramorum pars nuda 6 pollic. circ. longa. (v. s. comm. cum prior.)

CDII. POLYPTERIS *Nutt. gen.* 2. *p.* 139? *Ell. sketch* 2. *p.* 313? *non Less.*

Capitulum homogamum. Invol. squamæ biseriales foliaceæ ovali-lanceolatæ breviter acuminatæ, jun. erectæ demùm reflexæ. Recept. hemisphæricum omninò nudum. Cor. tubo brevi, fauce amplâ inflatâ, lobis 5 subulatis hirtellis. Styli rami in appendicem linearem hirtam longè producti. Achænia turbinata sericeo-villosa. Pappi paleæ 9 achænio ferè longiores basi angustatæ membranaceæ grossè uninerviæ, nervo in aristam longam rigidam producto. — Herba Boreali-Americana erecta ramosa pubescenti-scabra. Folia alterna integra oblongo-linearia sessilia. Capitula ramos terminantia solitaria. Cor. fuscæ aut pallidè flavæ, lobis fuscis. Achænii setæ et pappi aristæ fuscæ. — Genus forsàn à Cercostylo non satis diversum.

1. P. INTEGRIFOLIA. ♃? in Carolinâ meridionali olim legit Fraser. P. integrifolia Nutt. à nostrâ differt invol. squamis oblongo-ellipticis membranaceis albidis, achænio subtetragono scabro nec villoso, pappi paleis 12-14. An verè ut vult Less. ad Palafoxiam referenda? P. integrifolia Ell. differt tantùm achænio leviter scabro. Nostra certè ad Palafoxiam non referenda. Ex notulâ herb. L'Hér. ad Hymenopappum referebat cl. Michaux sed in Michx. fl. desideratur. (v. s.)

† *Species exclusa.*

P. Brasiliensis Less. = Cercostylos Brasiliensis.

CDIII. ESPEJOA.

Capitulum 7-florum homogamum, fl. tubulosis 5-fidis glabris hermaphrod. Invol. 4-seriale, squamis 8 oppositis latè ovatis imbricatis apice mucronatis. Recept. alveolatum. Styli rami obtusi parcè puberuli. Anth. breves inclusæ. Achænia obcompresso-cuneata villis sericeis rufis confertissimis onusta, disco epigyno lato orbiculari. Pappus paleis circ. 16 uniserialibus membranaceis ovali-oblongis 1-nerviis mucronulatis corollæ ferè longitudinem adæquantibus, villis sericeis achænii basi cinctis. — Herba glabriuscula erecta dichotoma Mexicana. Caulis subangulatus versus apicem pilosiusculus. Folia opposita ovali-oblonga sessilia integerrima. Pedunculi axillares 1-cephali. Flores ex sicco flavo-subpurpurascentes. — Genus Mexicanum dicavi cl. navigatori Hispano Antonio de Espejo qui anno 1533 plagas Mexicanas primus adiit.

1. E. Mexicana. (1)? in Mexico ad Divum-Dionysium septemb. flor. legit cl. amic. Alaman. Stobæa glabrata var. Alam.! in litt. 1831. (v. s.)

CDIV. CERCOSTYLOS *Less. syn.* 239. — Polypteris *Less. in linnæâ* 1831. *p.* 518 *nec Nutt.*

Capitulum homogamum. Invol. campanulatum biseriale, squamis longè acuminatis. Recept. convexum epaleaceum densè paleaceo-fimbrilliferum. Cor. 5-dentatæ. Styli rami appendice lineari angustissimâ. Achænium turbinatum villosum. Pappi paleæ decem 1-nerviæ apice laceræ in aristulam acuminatæ. — Herba Brasiliensis basi lignescens, foliis sessilibus vel decurrentibus integerrimis alternis pilosiusculo-canescentibus, capitulis solitariis caulem ramosque elongatos et supernè aphyllos superantibus. Cor. luteæ. — Unica species adhucdùm descr.

1. C. Brasiliensis (Less. syn. 239). ♄ in Brasiliâ. Polypteris Brasiliensis Less. in linn. 1831. p. 518. Capitul. magn. Gaillardiæ lanceolatæ. Folia oblongo-obovata punctata, 1½-2 poll. lata, vix semilineam lata.

CDV. HOPKIRKIA. *DC. non Spreng* (1).

Capitulum 3-florum homogamum. Invol. oblongum 4-5-phyllum, squamis obovato-oblongis subscariosis, bracteolis minimis 2-3 basi stipatum. Recept. nudum angustum. Cor. tubulosæ pappo breviores inæqualiter 4-5-dentatæ. Styli rami breves apice capitellati. Achænia tetragona basi attenuata substipitata, angulis densè villoso-ciliatis. Pappi squamellæ 8 scariosæ medio 1-nerviæ apice subtrifidæ nervo in aristulam producto. — Herba Mexicana ramosa adscendens glabra. Folia alterna pinnatipartita, lobis 1-2-jugis cum impari angustè linearibus elongatis integerrimis. Capitula solitaria pedicellata terminalia parva. Flores lutei. — Cum Hopkirkia Spreng. sit omninò delenda, dicavi hoc novum genus cl. Thom. Hopkirk auctori Floræ anomoiæ, nè honore debito fraudetur.

1. H. anthemoidea. — in Mexici agro Regiomontano legit cl. Hænke. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg comm.)

---

(1) Hopkirkia Spreng. (nov. prov. 1818) est Salmea DC. (cat. h. monsp. 1813).

CDVI. HYMENOXYS *Cass. dict.* 55. *p.* 278.

Capitulum multiflorum discoideum, homogamum seu ligulis 8-10 uniserialibus fœmineis, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. biseriale, squamis rigidulis adpressis, interioribus longioribus. Recept. conicum epaleaceum alveolatum, glandulis parvis subonustum. Stylus disci ramis apice truncatis barbellatis. Achænia conformia turbinata villis sericeis erectis villosissima. Pappus paleaceus, paleis 5-8 inæqualibus membranaceis ovali-lanceolatis aristato-acuminatis erectis. — Herbæ Americanæ erectæ ramosæ glabriusculæ, tritæ odorem Anthemidearum spirans. Folia alterna aut in eodem caule rariùs opposita, in lobos lineares multipartita et Schkuhriæ aut Achyropappi æmula. Rami apice nudi pedunculiformes. Cor. luteæ.

Sect. I. Euhymenoxys. — Hymenoxys *Cass. l. c.*

Capitula discoidea homogama.

1. H. anthemoides (Cass. dict. 55. p. 278), invol. squamis obovatis subspathulatis. — in Bonariâ (Comm.). Hymenopappus anthemoides Juss. ann. mus. Par. 2. p. 426. Incautè, ex accuratâ Cass. descr., cl. Jussieu pappum duplicem et Persoon folia decurrentia dixerunt. Capitula egregiè nota, sed herbæ descr. non sufficiens. — Cephalophora anthemoides Less. syn. 240 et in linnæâ 1831. p. 518. videtur ex capitulo radiato diversa.

2. H. Hænkeana, invol. squamis ellipticis obtusiusculis. — in Peruviâ legit cl. Hænke. An ab H. anthemoide mihi ignotâ satis distincta? Caulis teres divaricato-ramosus. Folia pinnatipartita, rachi lobisque linearibus integerrimis. Rami apice nudi et pedicelli ex axillis supremis orti 1-cephali apice striati. Capitula globosa. Recept. in centro conicum. Achænia tereti-turbinata longè sericea villosa. Pappi paleæ basi ovales in aristam cuspidatæ. Corollæ vix pappo longiores tubo brevi tereti. Styli inclusi. (v. s. in h. Hænk. à cl. de Sternberg comm.)

Sect. II. Oxypappus. — Cephalophoræ sect. 3. *Less. syn.* 240.

Capitula radiata.

3. H. odorata, invol. squamis lanceolatis acuminatis. ♃? in Mexico legit cl. Berlandier, sed sched. deperditâ, locus proprius ign. Cephalophora anthemoides Less. in Linn. 1831. p. 518. syn. 240 excl. syn. Juss. Folia multò tenuiùs pinnatipartita quàm prioris. Pedunculi foliis duplò triplòve longiores. Ligulæ 5-6 flavæ apice grossè tridentatæ. Pappi squamellæ lanceolatæ acuminatæ. Capitulum tritum valdè odorum. (v. s.)

4. H. chrysanthemoides, caule herbaceo? ramoso polycephalo glabro apice villoso-pubescente, foliis petiolatis subpubescentibus subbipinnatilobatis multipartitis, lobis linearibus, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis biserialibus, pappi paleis 5 acuminato-subulatis. ♃ propè Moran Mexicanorum (H. B.) et in ditione Chalco (Andr.! pl. exs. n. 316). Actinea chrysanthemoides H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 298. t. 411. Capitula flava magnitudine Leucanthemi. Achænia juniora lineari-cuneata sericeo-hirsuta. Ligulæ 12-15 apice 3-lobæ (v. s.)

CDVII. CEPHALOPHORA *Cav. ic.* 6. *p.* 79. *t.* 599. — Græmia *Hook. exot. fl. t.* 189. — Cephalophoræ sect. 1a. et 2a. *Less. syn.* 240.

Capitulum sphæricum homogamum aut radiatum, ligulis fœmineis tridentatis. Invol. squamæ biseriales reflexæ lineari-lanceolatæ flosculis æquales aut iis breviores. Recept. nudum foveolare. Cor. extùs hispidula, tubo brevissimo, fauce obovoideâ tubulosâ, limbo 5-dentato

connivente subcalloso. Anth. inclusæ. Stylus filiformis. Styli rami exserti patulo-revoluti, apice hispiduli exappendiculati. Ovarium turbinato-4-gonum pilis squamosis adpressis tectum. Pappi paleæ 5-8 membranaceæ margine erosæ apice apiculatæ. — Herbæ aut suffrutices Chilenses erecti glauci, caule striato ramoso brevissimè puberulo, foliis alternis oblongo-linearibus acutis. Capitula ramos nudiusculos terminantia. Cor. flavæ, juniores apice fuscæ. Involucri squamæ cum flosc. externis interdùm mixtæ.

Sect. I. Eucephalophora.

Capit. homogamum.

1. C. glauca (Cav. l. c.), caule suffruticoso ramoso, foliis oblongo-lanceolatis, infer. inciso-serratis, summis integerrimis. ♄ et ex Bert. variat ②, in Chili propè Cucha-Cucha (Née!), in pascuis et fruticetis collium propè Valparaiso (Bert.!). Ethulia repanda Née! herb. Hymenopappus glaucus Spreng. syst. 3. p. 449. Santolina tinctoria Mol. chil. ed. gall. p. 336. Santolinoides vulgò *Poquill.* Feuill. obs. 3. t. 45. f. 2. Pedunculi teretes in omnibus specim. sylvestr. et etiàm in Neæanis cultis, nec ut in ic. Cav. incrassati. Foliis exsiccatis ad colorem luteum utuntur Chilenses. (v. v. et s. sp.)

2. C. plantaginea, caule herbaceo sparsè ramoso, foliis radicalibus in petiolum attenuatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis apice obtusis repando-dentatis, caulinis distantibus linearibus acutis integerrimis. ② in Chili? Radix subsimplex elongata. Rami circ. 3 valdè elongati. Pappus rufo-fuscus. (v. s. comm. à Mus. reg. Par. ex coll. Dombey sine loci design.)

3. C. aromatica (Schrad. ind. sem. h. Gœtt. 1830. Less. syn. 240), caule herbaceo ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis subundulatis semiamplexicaulibus, infer. pinnatifidis, sup. vix subdentatis. ① in Chili (Hook.) in pascuis et fruticetis collium prope Valparaiso (Bert.!) ubi (ex odore aromatico ad Chamomillam accedente) dicitur *Mançanilla-del-Campo.* Græmia aromatica Hook. exot. bot. 2. t. 189. opt. (non Pœpp. quæ Euxenia Mitiqui var. β). Cephaloph. tenera Cass. opusc. 3. p. 93. Capitula dimidio quàm C. glaucæ minora cæterùm similia. (v. s. sp. et v. c.)

Sect. II. Actinella *Less. syn.* 240. — Actinella *Pers.* 2. *p.* 469. *n.* 1888. — Actinea *Juss. ann. mus. Par.* 2. *p.* 426. — Actinea et Dugaldea *Cass. dict.* 55. *p.* 270. — Actineæ sp. *Spreng.*

Capitula radiata, ligulis fœmineis apice 3-dentatis.

§. 1. *Invol.* 1-3-*seriali adpresso disco breviori aut subæquali. Achæniis turbinatis. — Folia non decurrentia.*

* *Caule fruticoso folioso.*

4. C. heterophylla (Less. syn. 240), caule fruticoso ramoso rufescente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis, infer. grossè serrato-incisis, super. integerrimis, ramis apice nudis 1-cephalis, invol. squamis 1-2-seriatis lanceolatis disco brevioribus, pappi paleis 8 oblongis aristatis. ♄ in Bonariâ. Actinea heterophylla Juss. ann. Mus. 2. p. 425. t. 61. f. 1. Actinella heterophylla Pers. ench. 2. p. 469. Actinea alternifolia Spreng. syst. 3. p. 574. Achænia oblonga villosa, pilis biapiculatis. Ligulæ (albæ?) apice trilobæ Cass. dict. 55. p. 270.

5. C. radiata (Less. in linnæâ 1831. p. 516), caule basi fruticuloso ramosissimo glabro, foliis sessilibus linearibus integerrimis punctatis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, invol. biserialis squamis ext. ovato-linearibus acuminatis, inter. oblongis vix mucronatis, pappi paleis oblongo-ellipticis aristatis. ♃ ♄ in campis ad Rio-Negro et Rio-Grande Brasiliæ. Folia pollicem longa,

lineam lata. Capit. magnitudine Anthemidis arvensis. Recept. hemisphæricum. Cor. disci limbo apice purpureo, ligulæ pallidè luteæ. Achænia turbinata fusco-villosa. Anth. obsol. caudatæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex. h. Mus. imp. Bras. sub n. 1013. 1042. 1051 et 1053.)

*** Caule herbaceo aphyllo scaposo, foliis radicalibus.*

6. C. ACAULIS, scapo nudo elongato 1-cephalo, foliis radicalibus lineari-spathulatis integris punctatis villosis, invol. squamis circ. biseriatis oblongo-lanceolatis, pappi paleis 5-6 apice aristatis. ♃ in collibus Missouriensibus ad Fort-Mandan Amer. bor. Galardia acaulis Pursh. fl. bor. am. 2. p. 743. Actinella acaulis Nutt. gen. am. 2. p. 173. Capitula magnit. Chamomillæ, lætè flava. Ligulæ 8-10 apice 3-dentatæ.

7. C. SCAPOSA, villosa, caule aphyllo stricto simplici 1-cephalo, foliis radicalibus lineari-lanceolatis basi attenuatis, aliis integerrimis, aliis pinnatifidis lobis paucis acutis, invol. ext. squamis disco brevioribus obtusis adpressis. ♃ in Mexicanæ prov. Texas district. orientalibus legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1867 et 1882). Scapus 8-12 poll. longus. Folia 2-3 poll. longa, 2-3 lin. lata, acuta. Ligulæ 4-nerviæ 3-dentatæ. Pappi paleæ uninerviæ, margine scariosæ, ovales, abruptè aristatæ, cor. disci paulò breviores. (v. s.)

§. 2. *Invol. biseriale, squamis exter. linearibus reflexis. Achænia tetragona. — Folia ut in Helenio decurrentia.*

8. C. DECURRENS (Less. in linnæâ 1831. p. 517), caule herbaceo dichotomo pubero, foliis decurrentibus oblongis subrepandis puberis, infer. obtusis, super. acuminatis, ramis apice aphyllis 1-cephalis, invol. squamis linearibus reflexis, pappi paleis 6 ellipticis pinnatifidis aristatis. ♃ in Californiâ. An ex Less. Helenium pubescens Ait. kew. 3. p. 227? Ligulæ disci diametro breviores. Achænia tetragona. Antheræ obsoletissimè caudatæ.

† *Species exclusæ.*

C. ANTHEMOIDES Less. = Hymenoxis odorata.

ACTINELLA COMMUTATA Spreng. = Calea pinnatifida.

A. LANATA Pursh. = Bahia lanata.

CDVIII. JAUMEA *Pers. ench. 2. p. 397. n. 1816.* — Kleinia *Juss. ann. Mus. 2. p. 424. t. 61. f. 1. non Linn. nec Willd.*

Capitulum multiflorum discoideum homogamum. Invol. latum patens imbricatum, squamis subrotundis triplici ordine dispositis. Recept. nudum. Anth. ecaudatæ appendice ovato-lanceolatâ terminatæ. Styli rami vix ac ne vix subpapillosi cono brevi terminati. Achænia teretiuscula costis minimis longitudinalibus notata. Pappi squamellæ 8-10 breves inæquales denticulatæ acutæ. — Suffrutex Bonariensis glaber. Folia opposita connata linearia carnosa integra. Capitula terminalia solitaria nutantia. Car. ex Juss. descr. et ic. nec non ex notis et icone ineditis à cl. Adr. de Jussieu et Decaisne juxta specim. ipsum Commers. paratis et mecum benevolenter communicatis.

1. J. LINEARIFOLIA (Pers. l. c.). ♄ in Bonariâ ad ostium flum. Plata. — Flores ex sched. Commers. vix comparebant lutei.

CDIX. BURRIELIA.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis obovatis, disci plurimis tubulosis 5-fidis hermaphroditis aut interdùm abortu sterilibus. Involucri patenti-campanulati squamæ ovales acumi-

natæ disco paulò longiores uni- aut biseriales subalternæ æquales. Recept epaleaceum. Cor. disci lobis extùs tenuè barbellatis. Styli disci ramis cono brevi terminatis. Achænia gracilia lineari-subtetragona, radii ferè obcompressa pappo longè bi- seu triaristato, disci pappo 3-4-phyllo, paleis lanceolato-aristatis corollam longitudine subæquantibus. — Herbæ Californicæ annuæ graciles parcè puberulæ aut glabræ subsimplices erectæ. Folia opposita linearia longa integerrima. Capitula ramos caulesve apice nudos terminantia. Flores aurei — Dixi in honorem cl. Joh. Marc. Burriel qui anno 1758 iter Venegasii in Californiam edidit et auxit.

1. B. GRACILIS, ligulis et invol. lobis 10-12. ① in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Herba 5-6 pollic. Folia 2 poll. longa, lineam lata. Capitulum ferè Coreopsidis Bidentisve. (v. s. comm. cum seqq. ab hon. Soc. hort. Lond.)

2. B. TENERRIMA, ligulis et invol. lobis circ. 5. ① in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Herba 3-4-pollic. Magìs adhùc glabra et tenera quàm prior. Folia 6 lin. longa, vix ½ lin. lata. Achænia disci 3-aristata. (v. s.)

3. B. MICROGLOSSA, ligulis et invol. squamis circ. 3. ① in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Herba habitu B. tenerrimæ sed villosiuscula et primâ fronte discoidea. Folia ½-1 lin. lata. Ligulæ 2-3 brevissimæ integræ stylo suo superatæ. Achænia omnia 2-3-aristata. (v. s.)

CDX. LASTHENIA *Cass. opusc.* 3. *p.* 88 (1834). *DC. in Lindl. bot. reg. t.* 1780. — Rancagua *Pœpp. et Endlich. nov. gen. ac spec. pl. amer.* 1. *p.* 15. *t.* 24 et 25 (1835).

Capitulum multiflorum subhomogamum, fl. radii nempè fœmineis paucis parvis tubulosis obliquè truncatis (ex Cass.). Recept. conicum epaleaceum papillosum. Invol. squamæ uniseriales concretæ in cupulam 5-8-15-dentatam, dentibus acutis ciliatis. Corollæ breves, fauce inflatâ, limbo 5-dentato. Anth. inclusæ. Styli in radio exserti, in disco subinclusi, rami breves extùs arcuati cono brevi superati. Achænia compressa adpressè pubescentia, areolâ basilari corneâ cavâ. Pappus paleis 5-10 apice dentato-laceris acutis corollam subæquantibus aut nullis. — Herbæ Occid.-Americanæ, glabræ aut subpilosiusculæ, erectæ, ramosæ, in uliginosis nascentes, Enhydræ ferè habitu. Folia opposita linearia subintegerrima ad apicem limbi et lobulorum calloso-obtusa. Rami nudi apice 1-cephali sub capitulo in conum inversum cavum dilatati. — Genus affine Gamolepidi ex involucro gamophyllo, Coinogyni ex foliis oppositis, ab utroque distinctum capitulo subhomogamo et pappo paleaceo; à Tagetineis differre videtur glandulis nullis.

§. 1. *Pappo paleaceo.*

1. L. GLABERRIMA, tota glaberrima, involucro 15-dentato, pappo 5-paleaceo. ① in uliginosis Californiæ legit cl. Douglas. Lasthenia Californica (DC. in Lindl. bot. reg. n. 1780 excl. car.) Cùm error quidam per litteras in textu Lindleyano irrepserit et nunc altera species in Californiâ detecta fuerit, nomen deleo nè confusio persistat. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Londin.)

2. L. OBTUSIFOLIA (Cass. opusc. 3. p. 89), glaberrima, involucro 5-8-dentato, pappo 10-paleaceo. ① in Chili ad fossarum margines locis udis propè Rancagua legit cl. Bertero. Tagetes Feuillei Bert.! pl. exs. n. 680. Colla mem. ac. Turin 38. p. 34. n. 15. t. 30. sed à Tagete Chilensi Feuill. omninò differe videtur. Rancagua Fevillei Pœpp. et Endlich. nov. gen. ac sp. amer. 1. p. 15. t. 24. Folia 2 poll. longa, lineam lata, integerrima vix obtusa (undè nomen specif. Cassinianum minùs aptum), summa 2 lin. longa dente grosso utrinquè media

aucta. — Herba procumbens. Invol. 5-dentatum. Pappi paleæ lineares, corollâ breviores, apice lacero bi- vel trifidæ. Pœpp. et Endlich. l. c. (v. s.)

β. *Bridgesii*, erecta, pappi corollam æquantis paleis ovato-lanceolatis duplicato-serratis. Rancagua Bridgesii Pœpp. et Endlich. l. c. t. 25. An species distincta?

§. 2. *Pappo nullo.*

3. L. GLABRATA (Lindl. bot. reg. t. 1780), ramulis pedicellisque tenuissimè pubescentibus, invol. 15-dentato, pappo nullo, achæniis apice mucronulatis. ① in Californiâ legit cl. Douglas. Similis L. glaberrimæ sed non omninò glabra, capitula paulò majora, invol. basi vix attenuatâ et potiùs campanulatâ. (v. s. comm. ab hon. soc. hortic. Lond.)

CDXI. PICRADENIA *Hook. fl. bor. am.* 1. *p.* 317. *t.* 108.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 8-10 fœmineis obovato-oblongis grossè tridentatis, fl. disci hermaphr. 5-dentatis extùs glandulosis. Invol. subhemisphærici squamæ imbricatæ, externæ basi coadunatæ. Recept. conicum nudum. Styli disci rami inclusi breviusculi apice incrassati dorso hirsuti. Achænia oblonga villosa. Pappi paleæ 6-7 erectæ ovatæ acuminatissimæ nudæ membranaceæ. — Herba Boreali-Americana. Radix crassa. Folia alterna lineari-filiformia rigida pinnatifida glanduloso- et pellucido-punctata. Capitula terminalia flava. Glandulæ cor. disci amarissimæ undè nomen. — Cl. auctor ad Helenieas suum refert genus et hîc ex ejus sententiâ admisi sed ex stigmate ab ipso Hookero delineato potiùs ad Astereas Achyrideas pertinere videtur.

1. P. RICHARDSONI (Hook. l. c. p. 317. t. 108). ♃ in Amer. bor. circa Carlton-House ad Saskatschawan.

CDXII. HECUBÆA.

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis 3-5-fidis, disci planiusculi fl. hermaphroditis 5-fidis, lobis brevibus fusco-hirsutis. Invol. biseriale, squamis exterioribus foliaceis patulis radium æquantibus, int. brevioribus linearibus discum vix paulò superantibus. Recept. nudum planiusculum. Styli rami apice truncati subcapitati hispiduli. Achænia angulata glabra glandulosa calva. — Herba Mexicana glabra pedalis simplex, caule tereti ad medium folioso apice nudo pedunculiformi 1-cephalo, pedunculo sub capitulo obconico fusco-subvilloso. Folia alterna decurrentia oblongo-lanceolata acuminata integerrima. Capitula majora et planiora quàm Helenii, ligulis flavis, disco fusco-purpurascente. — Genus Helenio valdè affine Hecubæam, ex Hecubâ Heleni matre, ob analogiam summam dixi.

1. H. SCORZONERÆFOLIA. ♃ in Mexico legit cl. Alaman qui cum plur. aliis communicavit et genus novum in schedulâ indicavit. (v. s.)

CDXIII. HELENIUM *Linn. gen. n.* 961. *Lam. ill. t.* 688. — Helenia *Lin. hort. cliff.* 418. *Mœnch meth.* 589. *Gærtn. fr.* 2. *p.* 438. *t.* 169. — Helenium et Tetrodus *Cass. Less.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii fœmineis 1-seriatis ligulatis aut rarò tubulosis subirregulariter 3-5-fidis, fl. disci hermaphrod. tubulosis brevissimè 4-5-dentatis. Recept. convexum globosum aut oblongum, nudum. Invol. squamæ biseriales, exter. plurimæ foliaceæ elongatæ sublineares reflexæ aut patentissimæ, inter. subpauciores

breviores acuminatæ recept. paleas simulantes, sed extra flores sitæ. Styli rami obtusi exappendiculati. Achænia turbinato-obovata multifariàm villosa. Pappi paleæ 5-6 membranaceæ plùs minùs apiculatæ. — Herbæ Boreali-Americanæ glabræ aut pubescentes. Folia alterna decurrentia subtùs punctata integra dentata aut subpinnatifida. Capitula ad apices caulis et ramorum solitaria. Cor. luteæ, extùs puberulæ.

Sect. I. HELENIA *Linn. Gærtn. Mœnch ll. cc.* — Helenium *Cass. dict.* 55. *p.* 262. *Less. syn.* 240.

Cor. disci 5-dentatæ. Pappi paleæ apice aristatæ aut distinctè apiculatæ. Recept. convexum vel globosum.

1. H. AUTUMNALE (Linn. spec. 1120), glabrum, caule erecto ramoso polycephalo, foliis lanceolatis serratis longè decurrentibus, ligulis planis 3-5-fidis, pappi paleis ciliato-subfimbriatis in aristam desinentibus cor. disci triplò brevioribus. ♃ in humidis secus rivulos frequens à Canadâ ad Carolinam. Schkuhr handb. 3. t. 250. Lam. ill. t. 688. Hook. bot. mag. t. 2994. Helenia decurrens Mœnch meth. 589. Helenia autumnalis Gærtn. — Corn. canad. p. 63. ic. (v. v. c. et s. sp.)

β. pubescens (Pers. ench. 2. p. 475), totum brevissimè pubescens, caule erecto ramoso polycephalo, foliis lanceolatis grossè serratis decurrentibus, ligulis planis 3-fidis, pappi paleis basi ciliatis in aristam desinentibus cor. disci triplò brevioribus. ♃ in Amer. bor. H. pubescens Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 287? An, suadente cl. Persoon, mera var. hortensis H. autumnalis? An spec. propria? (v. s. c.)

2. H. MEXICANUM (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 299?), glabriusculum, caule erecto ramoso polycephalo, foliis lineari-lanceolatis elongatis integerrimis decurrentibus, ligulis planis trifidis subtùs pubescentibus, pappi paleis scariosis basi ovatis apiculatis cor. disci quintuplò brevioribus. ♃ in Mexici ditione Oaxaca legit cl. Andrieux (pl. exs. n. 317!). Achænia nervoso-angulata, secus angulos pilis albis adpressis vestita. Ligulæ disco breviores. (v. s.)

3. H. TUBULIFLORUM, minutè et sparsè puberulum, caule erecto apice ramoso, ramis subnudis apice 1-cephalis, foliis membranaceis ellipticò-lanceolatis subdentatis, ligulis tubulosis inæqualiter 5-fidis, pappi squamis lineari-lanceolatis acuminatis scariosis basi ciliatis cor. disci dimidiò brevioribus. — Ex Amer. bor. occid. semina in hortos Anglicos introduxit cl. Douglas. (v. s. in hort. Soc. hortic. lect. 1830.)

4. H. CANALICULATUM (Lam. journ. h. nat. 2. p. 213. t. 35), glabriusculum, caule erecto simplici 1-cephalo, foliis lanceolatis dentatis decurrentibus, ligulis concavo-canaliculatis apice tridentatis, pappi paleis acuminatis cor. disci triplò brevioribus. — in Amer. bor.?

Sect. II. TETRODUS. — Tetrodus *Cass. dict.* 55. *p.* 262. *Less. syn.* 240.

Cor. disci 4-dentatæ. Pappi paleæ breves. Recept. ovatum aut oblongum.

5. H. QUADRIDENTATUM (Labill. act. soc. h. n. Par. 1. p. 22. t. 4), glabriusculum, caule erecto apice ramoso polycephalo, foliis decurrentibus oblongo-linearibus, infer. pinnatifidis, super. integerrimis, ligulis glabris, invol. brevissimo, achænii squamellis vix apiculatis. (I) in Amer. bor. nempè in Carolinâ (Fras.), Louisianâ (Labill.), Mexico (Berl.! pl. exs. 436). Lam. ill. t. 688. f. 2. Don in Lindl. bot. reg. t. 598. Rudbeckia alata Jacq. ic. rar. 3. t. 593. coll. 5. p. 154. Hel. Milleri Schult. ex rec. Salzb. Mesodetra alata Raf. fl. lud. suppl. p. 141. (v. v. c. et s. sp.)

6. H. VARIUM (Schrad.! hort. Gœtt. sem. 1831. et in litt. 1832), glabrum, caule erecto subsimplici sublaxè ramoso, foliis decurrentibus subtrinerviis, caulinis

integerrimis, infer....., invol. squamis radio brevioribus, ligulis trifidis subtùs vix subpuberulis, pappi squamellis aliis obtusis aliis brevissimè apiculatis. ① in Mexico (Alam.!), etiàm in horto Mexicano (Berlandier! pl. exs. n. 436), et Gœttingensi (Schrad.!), cultum. Folia 2-2 ½ poll. longa, basi 4-8 lin. lata. Capitula rotunda 5-6 lin. diam. (v. s.)

7. H. PUBERULUM, tenuissimè puberulum, caule erecto ramoso polycephalo, foliis decurrentibus oblongo-lanceolatis integerrimis, infimis incisis, ligulis trifidis pubero-velutinis, invol. brevissimo, pappi squamellis acuminatis. ①? in Californiâ legit cl. Douglas. Affine H. quadridentato, sed majus et ex omni parte puberulum. Capitulum globosum 6 lin. diam. Ligulæ parvæ. Pedicelli elongati striati. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Londin.)

8. H. HETEROPHYLLUM, glabrum, caule erecto apice corymboso-ramoso polycephalo, foliis decurrentibus, inf. obtusè pinnatifidis, mediis sinuatis serratisve, summis integerrimis acutis, invol. squamis apice subulatis radio ferè longioribus, ligulis planis 3-fidis, pappi paleis ovatis breviter aristatis obtusiusculis cor. disci triplò duplòve brevioribus. ① in Mexico prov. Tamaulipas circa Tampico legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 107, 190 et 2113). Herba pedalis. Capitulum ovato-globosum diam. 3-4 lin. (v. s.)

9. H. ELEGANS, glabrum, caule erecto stricto apice corymboso-ramoso oligocephalo, foliis decurrentibus lanceolato-linearibus integerrimis, utrinquè glanduloso-punctatis, infer...., invol. squamis apice subulatis radio subbrevioribus, ligulis basi villosis apice obtusè 3-4-dentatis, pappi squamellis brevissimis obtusis. ①? in Mexico circa Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1651!) Ligulæ ex sicco basi purpureo-croceæ, cæterùm luteæ. (v. s.)

10. H. MICROCEPHALUM, glabrum, caule erecto ramosissimo polycephalo, foliis decurrentibus lanceolatis integerrimis subpunctatis, infer...., invol. brevissimo, ligulis tridentatis glabris, pappo brevissimo obtuso. — in Mexico inter Lando et Bejar legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1429!). Ligulæ flavæ. Capitulum subrotundum 3 lin. diam. (v. s.)

† *Species non satis notæ.*

11. H. LONGIFOLIUM (Smith. in Rees cycl. n. 2), foliis lineari-lanceolatis integris lævissimis, pedunculis nudis elongatis. — in Amer. boreali. H. autumnale Mill. dict. ed. 8. ex Sm. †.

12. H. PUMILUM (Willd. enum. h. Ber. suppl. p. 60), foliis oblongis subintegerrimis, invol. squamis lanceolatis patentibus. ♃ patr. et cæt. car. ign. in h. Willd. non reperitur (Link). †.

13. H. QUADRIPARTITUM (Link enum. h. Ber. 2. p. 338); foliis lanceolatis decurrentibus, cor. radii quadripartitis. ② patr. et cæt. car. ign. An var. T. quadridentati seu Hel. autumnalis ligulas sæpè quadrifidas gerentis? †.

†† *Species exclusæ.*

H. LANATUM Spreng. = Bahia lanata.

H. OPPOSITIFOLIUM Spreng. = Bahia oppositifolia.

H. PUBESCENS Ait. = Actinella decurrens?

H. STOECHADIFOLIUM Spreng. = Bahia stœchadifolia.

H. TROLLIIFOLIUM Spreng. = Bahia trolliifolia.

CDXIV. AMBLYOLEPIS.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii fœmineis 1-serialibus ligulatis apice 3-fidis, fl. disci hermaphrod. tubo brevi, fauce amplâ, lobis 5 lanceolatis calloso-apiculatis nervo marginatis. Invol. biseriale, squamis ser. ext. circ. 6-7 ovatis acutis foliaceis adpressis disco æqualibus, ser. int. obovato-rotundis obtusissimis hyalinis enerviis. Recept.

planiusculum alveolatum. Antheræ longè et acutè appendiculatæ. Styli rami exappendiculati. Achænium turbinatum adpressè villosissimum. Pappi paleæ 5 uniseriales obtusissimæ enerviæ corollæ tubo æquales. — Herba Mexicana annua erecta simplex, hinc indè secus caulem margines foliorum et squamarum invol. exteriorum pilis longis ciliato-pilosa. Folia alterna semiamplexicaulia nec decurrentia ovali-lanceolata subintegerrima. Capitula terminalia solitaria flava, ferè Pyrethri Myconis magnit. et facie. —Nomen (ex ἀμβλυς obtusa et λεπις squama) alludit ad squamas invol. exteriores et ad paleas pappi obtusas.

1. A. SETIGERA. ① in Mexicanâ prov. Texas inter. Bejar et Austin legit cl. Berlandier (pl. exs. n. 1613!). Herba pedalis paucifolia. Folia inf. obtusa, sup. acuminata. (v. s.)

CDXV. ARGYROXIPHIUM.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci hermaphrod. tubulosis 3-dent. Recept. nudum planum. Invol. campanulatum, squamis 2-3-seriatis lanceolato-linearibus subæqualibus disco paulò brevioribus. Ligulæ obovato-cuneatæ apice latæ incisæ. Styli stigm. 2 divergenti-revoluta subfiliformia, in disco apice pilosiuscula. Antheræ ecaudatæ apice appendiculatæ. Achænium elongatum glabrum ad angulos 2 vix subciliatum compressum, latere uno alterove nervo seu angulo subexserto instructum (in specim. mihi obv. cassum). Pappus persistens 1-serialis paleaceus radii auricularis ad latus exterius situs acuminatus integer, disci paleis 2-5 irregularibus serratis subfoliaceis rigidis. — Herba Sandwicensis crassicaulis Tussilagines, Cinerarias seu Ligularias Europæas texturâ referens. Folia alia è basi subrigida elongata subensiformia integerrima villis sericeis adpressis copiosissimis argentea, alia basi teneriora virescentia pube glandulosâ instructa. Involucra etiàm hirta et fol. supremis texturâ similia. Pedunculi ferè ex axillis foliorum orti solitarii glanduloso-hirti subaphylli 1-cephali. Capitula subglobosa nutantia.

1. A. SANDWICENSE. ♃ in insulis Sandwicensibus ad Owhyhee floridam mense junio legit cl. Macrae. Herba mirabilis et distinctissima circ. bipedalis. Folia argyræa pedem longa, 3-4 lin. lata. Capitula ferè diam. pollic., ex sicco fortè purpurascentia. (v. s. in herb. cl. et am. Lindley.)

CDXVI. ROSILLA *Less. syn.* 245.

Capitulum radiatum, ligulis fœmineis. Invol. cylindracei squamæ scariosæ, exter. sublineares. Recept. epaleaceum. Styli rami appendiculati. Achænium obcompressum basin versus angustatum. Pappus paleis plumoso-fimbriatis. — Herba annua Mexicana, floribus luteis.

1. R. LUTEA (Less. l. c.). ① in Mexico. Cæt. ign.

DIV. II. GALINSOGEÆ. — Galinsogeæ et Caleineæ *Cass. dict.* 55. *p.* 264 *et* 265. *Less. syn.* 241 *et* 245.

Pappus 1-serialis, paleis integris aut plumosis constans, rarissimè nullus. Recept. paleaceum. Invol. squamæ planiusculæ, achænia radii non involventes.

Subdiv. 1. EUGALINSOGEÆ.

Ligulæ fœmineæ seu nullæ. Pappi squamellæ planiusculæ nec æstivato-contortæ.

CDXVII. LEMMATIUM. — Caleacte *Less. in linnæâ* 1830. *p.* 158. *syn.* 248. *non Brown.*

Capitulum 6-7 florum heterogamum, fl. radii circ. 3 ligulatis fœmineis, disci etiàm 3-4 tubulosis hermaphrod. 5-fidis, lobis longiusculis acutis glabris. Invol. cylindricum, squamis imbricatis oblongis, exter. subfoliaceis, inter. membranaceis. Recept. angustum, paleis convolutis lineari-oblongis flores involventibus et eos æquantibus. Styli rami exappendiculati. Achænia trigono-prismatica ad angulos villosa. Pappus membranaceus vaginans apice dentatus, squamellis concretis verisim. constans, cor. faucem adæquans. — Frutex Brasiliensis. Caulis densè et breviter hirsutus teres seu obtusè angulatus. Folia opposita sessilia subrotunda basi cordata crenato-dentata coriacea, suprà puberula, subtùs tri- aut quintuplinervia reticulata villoso-scabra. Capitula subsessilia in corymbum amplum valdè compositum fastigiatum digesta, bracteis paucis foliaceis instructa. Flores lutei. — Genus habitu et stigmatibus Lasiantheæ affine sed achæniis et corollæ lobis diversum, et potiùs Calydermo et Caleæ affine, ab omnibus Helenieis pappi squamellis in vaginam concretis distinctum, sed tamen meo sensu iis potiùs quàm Chrysanthemeis adjungendum. Nomen ex λεμματιον vaginula.

1. L. rotundifolium. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 284). Caleacte rotundifolia Less. ll. cc. Folia 2 ½ poll. diam. (v. s.)

CDXVIII. CALYDERMOS *Lag. nov. gen. p.* 24. — Calydermos et Calebrachys *Cass. dict.* 55. *p.* 265 *et* 277. *Less. syn. p.* 225 *et* 241. — Caleæ sp. *Kunth.*

Capitulum multiflorum homogamum. Invol. oblongum imbricatum, squamis subscariosis obtusissimis. Recept. angustum conicum, paleis linearibus acutis. Cor. tubulosæ 5-fidæ. Styli rami cono terminati. Achænium 4-5-angulatum pilosum. Pappi paleæ 1-seriales lineares obtusæ 1-nerviæ aut nullæ. — Herbæ Mexicanæ erectæ scabræ aut pilosæ parvæ ramosæ. Folia opposita sessilia ovata aut elliptico-acuminata grossè serrata trinervia. Rami longè aphylli, apice breviter trifidi, capitula fasciculato-corymbosa gerentes. Invol. sublutescentia. Flores lutei.

Sect. i. Eucalydermos. — Calydermos *Lag. Cass. et Less. ll. cc.*

Achænia calva.

1. C. scaber (Lag. nov. gen. et sp. n. 323), caule hispidulo, foliis ovato-lanceolatis utrinquè scaberrimis subtùs præcipuè villosis, achæniis calvis. ♃ in Mexici montanis circa Guanaxuato, Acapulco et Real del Monte (Lag.), Villalpando (Mend.!), et urbem Mexici (Berl.! pl. exs. n. 646). Herba pedalis et sesquipedalis. An fortè Caleæ peduncularis var. epapposa H. B. et Kunth 4. p. 296. t. 408. f. 5 hùc referenda? (v. s.)

2. C. longifolius (Lag. nov. gen. et sp. n. 324), caule subpiloso, foliis oblongo-lanceolatis læviusculis. ♃ in Mexico. Variat foliis oppositis et ternato-verticillatis.

Sect. ii. Calebrachys. — Calebrachys *Cass. Less. ll. cc.*

Achænia pappo 1-seriali paleis 10-12 oblongo-linearibus obtusis coronato.

3. C. peduncularis, caule hirto, foliis inf. brevissimè petiolatis, sup. sessilibus ovato aut oblongo-lanceolatis utrinquè pubescenti-hirtis, achænio paleis 8-10

coronato, stylo basi bulboso. ♃? ①? in Mexici monte ignivomo Jorullo. Calea pedunculatis H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 295. t. 408 (excl.? fig. 5). Less. in linnæâ 1830. p. 157 et 158. Calebrachys peduncularis Cass. et Less. Herba pappo excepto primæ speciei simillima et forsàn à nonnullis cum eâ confusa. (v. s. ex h. Née.)

4. C. SALMEÆFOLIUS, caule suffruticoso, ramis teretibus glabriusculis, foliis brevissimè petiolatis ovatis acuminatis trinerviis acutè pauciserratis glabris suprà læviusculis subtùs crebrè glandulosis, capitulis pedicellatis corymbosis ovatis 8-10-floris, invol. squamis obtusis, exter. brevissimis adpressis. ♄ in Mexico (Hænk.! herb.), ad Tamaulipas (Berl.! pl. exs. n. 2135). Caulis ex sicco fortè subscandens. (v. s.)

5. C. RUGOSUS, ramis glabriusculis vel ad apicem densè hirtellis, foliis subsessilibus ovatis acutis serratis reticulato-rugosis vix suprà subpuberulis subtùs hirtello-velutinis parcissimè glandulosis, capitulis pedicellatis corymbosis ovato-oblongis 4-5-floris, invol. squamis subacutis, exter. brevibus. ♄ in Mexico (Hænk.!), ad Cuernavaca (Berlandier pl. exs. n. 1061!). Frutex 6-8-pedalis, octob. flor. Variat foliis acuminatis et vix acutis. (v. s.)

† *Species exclusa.*

C. JAMAICENSIS Spreng. = Eupatorium Dalea.

C. REPENS Spreng. = Oiospermum involucratum.

CDXIX. MEYERIA *DC. non Schreb.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis fœmineis. Invol. campanulatum seu ovatum, squamis pluriserialibus adpressè imbricatis ovatis. Recept. planiusculum, paleis apice sæpè tridentatis complicatis flosculos amplectentibus. Styli disci ramis cono terminatis. Achænia prismatica villosa. Pappus squamellis plurimis 1-serialibus oblongis ellipticisve obtusis membranaceis constans. — Frutices suffruticesve Brasilienses. Folia opposita. Capitula solitaria aut rariùs corymbosa. Flores lutei. — Cum Meyera Schreberi ex jure prioritatis in Enhydram ceciderit, nolui sine honore debito gentem naturæ curiosorum plurimorum et inclytorum feracem relinquere, et hoc novum et pulchrum genus collectivè dicavi: 1° Joh. Meyer cui genus Schreberianum ex Boehmer (lex. bot. p. 134) dicatum erat. 2° Frid. Alb. Ant. Meyer entomologo celebri et corticis Angusturæ descr. 3° Georg. Frid. Guil. Meyer lichenographo et floræ Essequeboensis auctori, 4° Car. Ant. Meyer Caucasicæ floræ et famil. Cyperacearum scrutatori, 5° Ern. Meyer (cui jàm Ernestia dicata) floræ Labradoricæ et familiæ Juncorum illustratori.

Sect. I. HOLOPHYLLÆA.

Capitula terminalia solitaria. Involucrum campanulatum. Folia integerrima.

1. M. MYRTIFOLIA, glaberrima, foliis brevissimè petiolatis ovato-lanceolatis trinerviis basi obtusis apice acutis utrinquè lævibus, pedicellis folio longioribus, invol. squamis ovatis, exter. foliaceis brevibus. ♄ in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium prope Tejuco legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 370!). Pedicelli sub capitulo minutissimè puberuli. Folia magnit. Myrti communis majoris. Achænia radii 3-gona, disci 4-gona, glabra, angulis radii lateralibus, disci interioribus ciliatis. (v. s.)

2. M. PARVIFOLIA, glaberrima, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis basi obtusis suprà lævibus subtùs reticulato-venosis, ramis ad apicem ferè foliosis, invol. squamis ovatis, exter. foliaceis interiores subæquantibus. ♄ in Brasiliæ

prov. Sancti-Pauli. Folia 5-6 lin. longa, 2-3 lin. lata. Ramuli floridi tenuissimè puberuli. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 406.)

3. M. LONGIFOLIA, glaberrima, foliis sessilibus lanceolatis subobtusis utrinquè lævibus uninerviis erectis, ramis ad apicem usquè foliosis, invol. squamis inter se longitudine æqualibus, exter. lanceolatis foliaceis, inter. elliptico-oblongis. ♄ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Rami (in sicco!) glaucescentes. Folia sesquipollicem longa, 4 lin. lata. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. imp. Bras. sub n. 407.)

Sect. II. GLUPHIPHYLLÆA.

Capitula in corymbum oligocephalum conferta. Involucrum ovatum laxum. Folia grossè et obtusè crenata.

4. M. HISPIDA, caule ramosissimo hispidissimo, foliis sessilibus latè ovatis subrotundis grossè crenatis utrinquè sparsè puberis, ramis ad apicem usque foliosis, capitulis subcorymbosis brevissimè pedicellatis, invol. squamis exter. foliaceis subrotundis interiores adæquantibus. ♄ in Bras. prov. Sancti-Pauli campis editis legit cl. Lund. Species rara novemb. florens. Folia diam. pollicari crenis latis obtusis utrinquè 5-7 notata. (v. s. comm. à cl. Lund et ex h. imp. Bras. sub n. 405?)

CDXX. CALLILEPIS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii plurimis 1-seriatis ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis hermaphr. Invol. campanulatum, squamis pluriserialibus lanceolatis subæqualibus. Recept. planum, paleis coriaceo-scariosis complicatis acuminatis flores includentibus. Styli rami cono brevi terminati. Achænia glabra, radii trigono-compressa disci plano-compressa. Pappus squamellis 3 scariosis acuminatis inæqualibus persistentibus, adjectis in disco hinc indè 1-2 minimis. — Suffrutices in Africâ austr.-orient. indigeni erecti pedales. Caules à basi plurimi aut solitarii. Rami apice 1-cephali. Folia inf. opposita, super. alterna, lanceolata acuminata integerrima aut subserrata. Capit. diametro ferè pollicari. Ligulæ 20-30 (ex sicco albæ?), planæ.

1. C. GLABRA, glaberrima, caule ramosissimo, foliis plerisque oppositis, summis tenuiter serrulatis. ♄ in Africâ austr.-orient. ad Omsanculo legit cl. Drege! n. 5115. Rami tenues striati. Folia pollicem longa modicè acuminata. (v. s.)

2. C. LAUREOLA, ramis molliter hispidulis, foliis glabris plerisque alternis integerrimis, super. valdè acuminatis. ♄ cum priore legit cl. Drege! n. 5115. An hujus varietas? sed præter caracteres indicatos differt caule simplici aut parcè ramoso, invol. squamis exter. lineari-subulatis longioribus. Folia 20-24 lin. longa, 6 lin. lata, erecta, approximata. (v. s.)

3. C. HISPIDA, caulibus à collo plurimis simplicibus molliter villoso-hispidis, foliis margine subpilosis integerrimis plerisque oppositis, super. alternis remotis acuminatissimis angustissimis. ♄ in Africâ austr.-orient. ad Zw. Omsanculo et Omtendo legit cl. Drege! n. 5114. Folia sesquipollicem longa, 5 lin. lata. (v. s.)

CDXXI. CALEA *Brown trans. lin. soc.* 13. *p.* 109. *Less. syn.* 241. — Caleæ sp. *Linn. Swartz. Kunth.* — Moçinna *Lag. nov. gen. p.* 31 *non Spreng. nec Ort.*

Capitulum multiflorum nunc homogamum nunc radiatum, ligulis fœmineis. Invol. ovati aut rariùs campanulati squamæ imbricatæ sæpiùs obtusæ siccæ. Recept. plùs minùs conicum, paleaceum. Styli fl.

hermaphr. rami exappendiculati. Achænium teres compressum angulatumve. Pappus multipaleaceus, paleis 5-20 sæpiùs circ. 10 lineari-lanceolatis scariosis acuminatis uninerviis subæqualibus. — Frutices (rariùs herbæ) ex Americâ æquinoctiali indigeni. Folia opposita, rarissimè terna, sæpiùs 3-nervia, scabra integra aut dentata. Capitula terminalia aut axillaria. Flores lutei.

Sect. I. AMPHICALEA.

Capitula discoidea 4-flora. Receptaculum epaleaceum. — An genus proprium? sed habitus valdè ad C. cymosam accedit. Fortè flores omninò marginales et ideò paleæ ut flores centrales ipsi deficientes?

1. C.? GENTIANOIDES, erecta herbacea glaberrima, caulibus teretibus striatis simplicibus, foliis elliptico-oblongis sessilibus basi attenuatis apice obtusissimis integerrimis prope basin triplinerviis, pedunculis oppositè corymboso-paniculatis capitula 3 pedicellata discoidea 4-flora gerentibus, invol. squamis oblongis adpressis, recept. nudo! pappi paleis angustis acuminatis. ♃ in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli. Herba gentianoidea circ. pedalis. Inv. squamæ ext. parvæ, int. submembranaceæ multò majores. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 406.)

Sect. II. DISCOCALEA. — Calea *Brown l. c. Cass. dict.* 55. *p.* 265.

Capitulum homogamum discoideum multiflorum.

2. C. CORDIFOLIA (Swartz fl. ind. occ. 3. p. 1326), fruticosa, ramis oppositis divergentibus teretibus glabris, foliis petiolatis cordatis acuminatis serratis trinerviis scabris, corymbis terminalibus et axill. 3-8-cephalis, capitulis ovatis discoideis 16-18-floris, invol. squamis membranaceis obtusis, bracteolis lanceolatis acutis, achæniis compressis, pappi paleis circ. 20 striato-penninerviis lanceolatis cor. disci æqualibus. ♄ in frutetis montium Jamaicæ australioris. Flores luteo-purpurascentes.

3. C. JAMAICENSIS (Linn. sp. 1179), fruticosa, ramis teretibus laxis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis subserratis trinerviis suprà scabris subtùs hirtis, capitulis pedicellatis ad apices ramulorum ternis ovatis discoideis, invol. squamis ovatis extùs hirtis, paleis lanceolatis, pappi paleis serratis. ♄ in Jamaicâ. Swartz fl. ind. occid. 1327. obs. 302. Santolina Jamaicensis Linn. amœn. 5. p. 404. — Sloan. jam. 1. p. 257. t. 151. f. 3.

4. C. BERTERIANA, suffruticosa? ramis teretibus hirtellis demùm glabriusculis, foliis petiolatis ovatis acutis grossè dentatis subtrinerviis suprà sparsè puberis subtùs densè villoso-hirtis, capitulis pedicellatis ad apices ramorum umbellatis discoideis ovatis, inv. squamis ext. acutis subfoliaceis, int. obtusis submembranaceis, achænio puberulo squamellis circ. 20 linearibus acuminatis, receptaculo planiusculo. ♄? in Amer. austr. ad Sanctam-Martham legit Bertero. Marschallia australis Spreng.! in h. Balb. 1822 sed in ejus oper. desid. Valdè affinis C. prunifoliæ. (v. s.)

5. C. ZACATECHICHI (Schlect. in linnæâ 1834. p. 589), caule fruticoso tereti subtrichotomo, foliis petiolatis ovatis acutis subtriplinerviis grossè crenatis suprà petiolisque hispidulis, ramulisque pubescentibus, capitul. 12-floris in cymas irregulares dispositis, invol. cylindracei squamis concavis obtusis margine scarioso-undulatis, achænio turbinato, pappo brevi. ♄ in collibus apricis Mexici prope Hacienda de La Laguna et Jalapam. Vulg. Mexic. dicitur *Zacatechichi.*

6. C. PRUNIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 294. t. 406), fruticosa, ramis junioribus subangulatis hirto-scabris, foliis petiolatis ovatis remotè crenato-serratis utrinquè scabris, capitulis longè pedicellatis ad apices ramorum umbellatis ovatis discoideis, invol. squamis ext. acutis, interioribus bracteolisque obtusis, achænio compresso-tetragono hispido, pappi paleis linearibus

acuminatis achænio paulò longioribus. ♄ in ripâ fluminis Magdalenæ prope urbem Honda. Fl. centrales masculi aut steriles. Recept. oblongum.

7. C. TERNIFOLIA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 294), fruticosa, ramis subteretibus hirto-pubescentibus, foliis terno-verticillatis petiolatis ovatis acutis basi angustatis serratis suprà scabris subtùs hirtis, corymbis in apice ramulorum sessilibus trichotomis, capitulis discoideis circ. 7-floris, invol. campanulati squamis 10 ovatis, extimis minutis hirtellis, bracteolis oblongis, achænio hispido, pappi paleis lanceolatis margine fimbriatis. ♄ in ripâ flum. Magdalenæ prope Honda.

8. C. SOLIDAGINEA (H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 295. t. 407), suffruticosa, ramulis pubescentibus demùm glabris, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi angustatis obsoletè serratis suprà scabris subtùs pubescentibus, capitulis breviter pedicellatis ovatis discoideis ad apices ramorum et ramulorum axillarium umbellatis, invol. squamis ovatis subacutis, bracteolis ovato-oblongis acutis, achænio compresso-tetragono apice subhirsuto, pappi paleis lineari-subulatis corollas disci æquantibus. ♄ ♃ in declivitate montis Silla de Caracas.

9. C. PEDUNCULOSA, caule basi suffruticoso demisso glabro, ramis densè hirtis basi foliosis apice in pedicellum elongatum 1-cephalum puberulum productis, foliis sessilibus latè ovatis acutis basi obtusis grossè serratis utrinquè hirtellis et impresso-punctatis, invol. campanulati squamis obtusissimis, exter. foliaceis dorso subpuberulis, inter. membranaceis lineato-striatis, achænio angulato villoso, pappi squamellis lineari-lanceolatis fimbriatis acuminatis achænio longioribus. ♃ ♄ in Brasiliæ prov. Rio-Grande. Habitus C. oligocephalæ. Recept. paleæ paucæ lineares complicatæ acuminatæ. (v. s. in h. Mus. reg. Par. ex h. Mus. imp. Bras. sub n. 1050 miss.)

10. C. SESSILIFLORA (Less. in linnæâ 1830. p. 158), fruticosa...., foliis basi obtusissimis et subcordatis, capitulis discoideis cylindraceis circ. 10-floris...., invol...., bracteolis muticis. ♄ in Mexico. Chrysosphærium gnaphalioides Willd. herb. Cæt. ign. †.

11. C. SERRATA (Less. in linnæâ 1830. p. 158), caule herbaceo...., foliis subtùs hirsuto-pubescentibus, capitulis discoideis plurimifloris...., bracteolis muticis. ♃ in Brasiliâ. Cæt. ign. †

Sect. II. CALEACTE. — Caleacte *Brown l. c. Cass. dict.* 55. *p.* 265 *non Less.*

Capitulum radiatum. Fl. radii 5-10. — Invol. squamæ siccæ nec exteriores foliaceæ bracteæformes.

12. C. AXILLARIS, ramulis teretibus petiolisque subhirsutis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi breviter attenuatis apice longè acuminatis grossè serratis suprà vix scabris subtùs villoso-hirsutis, capitulis pedicellatis radiatis ex axillis apicibusque plurimis ortis subumbellatis, invol. squamis siccis, exter. brevioribus acutis, inter. obtusis, bracteolis scariosis oblongis aristatis disco brevioribus, achænio subangulato apice hispidulo, pappi paleis numerosis linearibus acuminatis cor. disci paulò brevioribus. ♄? in Amer. calid. (Née!), in Mexico (Hænke). Spec. C. solidagineæ affinis. Mocinna serrata Lag. nov. gen. p. 31. n. 384 quæ Galinsogea serrata Spreng. syst. 3. p. 579, à Neæo in Mexico circa Salmanticam urbem lecta, videtur nostra. (v. s.)

13. C. VERBENÆFOLIA, ramis teretibus pubescenti-hirtis, foliis petiolatis ovatis acutis serratis, suprà sparsè puberulis, subtùs trinerviis reticulatis sparsè et præcipuè in nervis puberulo-scabris, capitulis breviter pedicellatis ad apices ramulorum dispositis in thyrsum terminalem digestis ovatis 5-radiatis, invol. squamis siccis obtusis, exter. subacutis, bracteolis linearibus obtusis, pappi paleis 3-4 deciduis, achænio lineari glabro circ. æqualibus. ♄? in Amer. calid. legit cl. Née, sed locus propr. in herb. Thibaud desideratur. (v. s.)

14. C. BRACHIATA, fruticosa, ramis brachiatis, foliis ovatis obtusè mucronatis, capitulis fasciculatis plerisque terminalibus. ♄ in Panamaïde. Mocinna bra-

chiata Lag. nov. gen. p. 31. n. 385. Galinsogea brachiata Spreng. syst. 3 p. 579. Cæt. ign. †.

15. C. CACOSMIOIDES (Less. in linnæâ 1830. p. 157), ramis...., foliis petiolatis ovato-lanceolatis argutè serratis in petiolos non productis subglabris suprà lucidis, capitulis radiatis cylindraceis circ. 12-floris, bracteolis latis apice laciniatis acuminatis aristatis. — in collibus apricis prope Jalapam.

16. C. URTICÆFOLIA, caule tereti piloso, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis crenatis scabris, racemis brevissimis lateralibus, capitulis radiatis. — ad Vera-Cruz. Caleacte urticæfolia Brown in trans. lin. soc. 13. p. 109. Solidago urticæfolia Mill. dict. n. 30.

17. C. NITIDA (Less. in linnæâ 1830. p. 158), ramis florigeris usque ad apicem foliatis, foliis...., capitulis radiatis...., bracteolis oblongo-subellipticis apice integris obtusis flores disci æquantibus squamas invol. intimis superantibus. ♄ in Brasiliâ.

18. C. PINNATIFIDA (Less.! in linnæâ 1830. p. 158), glabra, caule suffruticoso scandente, ramis sexangulatis, foliis breviter petiolatis trinerviis ovatis acuminatis grossè inciso-crenatis suprà scabriusculis, capitulis pedicellatis paucis terminalibus plurifloris radiatis, invol. squamis obtusissimis. ♄ in Brasiliâ (Sellow!), in prov. Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 864!). Caleacte pinnatifida Brown trans. lin. soc. 13. p. 109. Mocinna Brasiliensis Spreng. neu. endt. 3. p. 139. Actinea commutata Spreng. syst. 3. p. 574. Ligulæ 5. Achænia scabra. Pappi paleæ elongatæ acuminatæ. Recept. paleæ muticæ. (v. s.)

19. C. GLABRA, tota glabra, ramis scandentibus? hexagonis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi obtusis apice acuminatis integerrimis, capitulis pedicellatis radiatis, aliis axillaribus solitariis, aliis terminalibus 4 umbellatis, invol. campanulati squamis siccis obtusis, bracteolis membranaceis lineari-oblongis apice eroso-dentatis, achænio apice glanduloso-scabrido, pappi paleis linearibus acuminatis achænio paulò longioribus. ♄ in Brasiliâ ad fretum S. Catharinæ legit cl. d'Urville. Ligulæ in specim. meo paucæ, aliæ deciduæ? Pappus albus corollis disci brevior. (v. s. comm. à cl. d'Urville.)

20. C. ELEGANS, ramis teretibus glabris, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis basi obtusis subcordatisve apice longè acuminatis 3-5-nerviis reticulatis subserrulatis glabris secùs nervos villosis, capitulis ad apices ramorum pedicellatis ternis 10-radiatis, invol. squamis obtusissimis ovatis glabris, bracteolis membranaceis subacutis floribus brevioribus, achænio glabro angulato, pappi paleis angustissimis caducis achænio paulò brevioribus. ♄? in Mexico legit et mecum comm. cl. Alaman. (v. s.)

21. C. CYMOSA (Less.! in linnæâ 1830. p. 158), caule herbaceo erecto simplici sparsè hispido seu hirsuto basi folioso longè supernè aphyllo, foliis inf. oppositis ovalibus basi 5-nerviis, sup. sæpè terno-verticillatis lanceolatis basi cuneatis 3-nerviis apice acuminatis, omnibus dentatis scabridis ad margines et subtùs secus nervos ciliato-hispidis, capitulis pedicellatis in corymbum umbelliformem dispositis, invol. squamis acuminatis, recept. paleis muticis, pappi paleis achænio longioribus integris acuminatis. ♃ in Brasiliæ (Sellow!), campis editis prov. Sancti-Pauli ad Mugi das Cruzes rara (Lund!), in prov. Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 1056). (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

22. C. CUNEIFOLIA, caule simplici minutissimè puberulo-velutino apice aphyllo, foliis obovato-cuneatis basi integris 3-5-nerviis apice grossè dentatis subobtusis utrinquè minutissimè puberulis, capitulo solitario terminali, invol. squamis omnibus glabris obtusis multinerviis, pappi squamellis lineari-lanceolatis margine ciliato-fimbriatis achænio duplò longioribus. — in Brasiliæ prov. Sancti-Pauli campis editis legit cl. Lund flor. novemb. Valdè affinis C. unifloræ, sed notis indic. sat differt. Achænium pubescens. Pappus rufescens corollâ longior. (v. s. comm. à cl. Lund.)

23. C. UNIFLORA (Less.! in linnæâ 1830. p. 159), caule simplici basi suffruticuloso glabriusculo striato folioso apice nudo scabro 1-cephalo, foliis elliptico-

lanceolatis sessilibus grossè et pauciserratis basi trinerviis utrinquè subscabridis, capitulo radiato, invol. squamis exter. bracteisve 2 dorso subscabris foliaceis, mediis ovali-oblongis obtusis multistriatis glabris, recept. paleis acuminatis flores disci superantibus, pappi paleis achænii longit. æqualibus margine eroso-ciliatis. ♄ ♃ in Brasiliâ (Sellow!), in prov. Rio-Grande (h. imp. Bras. n. 1040!). (v. s. comm. à Mus. reg. Berol.)

24. C. MULTIPLINERVIA (Less. in linnæâ 1830. p. 159), caule simplici supernè aphyllo, capitulo solitario radiato, invol. squamis exter. acuminatis. ♃ in Brasiliâ. Cæt. ign.

Sect. III. LEONTOPHTHALMUM *Less. syn.* 241. — Leontophthalmum *Willd. mag. nat. Berol.* 1807. *p.* 140. *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 296. *Cass. dict.* 25. *p.* 471. 55. *p.* 265.

Capitula radiata, ligulis 15-25. Invol. basi bracteis foliaceis puberis cinctum.

25. C. OLIGOCEPHALA, caule suffruticuloso pluricipiti, ramis presertìm ad basin hirsutis basi foliosis cæt. nudiusculis, foliis ellipticis basi cuneatis sessilibus grossè crenatis utrinquè sparsè hispidis penninerviis, capitulis 1-3 longè pedicellatis radiatis, ligulis circ. 15, invol. squamis ext. seu bracteis subrotundis hirsutis, int. longioribus lævibus obtusis, recept. paleis achænio trigono brevioribus subintegerrimis. ♃ ♄ in Brasiliæ prov. Minarum-Generalium ad Serra do Frio legit cl. Vauthier (pl. exs. n. 318!). Habitus ferè C. uniflora sed fortè ex achænio trigono à genere removenda. (v. s.)

26. C. LEONTOPHTHALMUM (Less. syn. 241), fruticosa, ramis teretiusculis villosis, foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis crenato-serratis suprà hirto-canescentibus subtùs canescenti-villosis, capitulo solitario pedicellato subterminali bracteis 4 foliaceis patulis cincto radiato, ligulis circ. 25, invol. squamis obtusissimis glabris, brateolis lanceolatis apice acutè dentatis, pappi paleis circ. 20 lineari-subulatis cor. paulò brevioribus, achænio glabro. ♄ in temperatis Peruviæ. Leontophthalmum Peruvianum H. B. et Kunth nov. gen. am. 4. p. 296. t. 409. Capitulum 1 ½-2 poll. diam. Buphthalmi facie.

27. C. CORIACEA, fruticosa, ramis teretibus, junioribus breviter puberulis, foliis brevissimè petiolatis ovatis seu ovalibus basi obtusis apice subacutis grossè dentato-serratis penninerviis reticulatis coriaceis utrinquè glabris subtùs punctatis, corymbo oligocephalo, invol. campanulati squamis ovatis siccis obtusis, recept. semigloboso, achæniis subtetragonis secùs angulos pilosiusculis, pappi paleis acuminatis linearibus achænio ferè longioribus. ♄ in Peruviâ legit cl. Hænke ex h. acad. reg. Monac. Flores non vidi. Species tamen distinctissima ad hanc sect. ex habitu relata. (v. s. in h. suprà cit.)

† *Species vix nota.*

28. C.? CORDATA (Lour. fl. coch. 2. p. 595), suffruticosa, foliis alternis cordatis subcrenatis subtùs tomensosis, capitulis pedicellatis ternis quaternisve discoideis. ♄ in Cochinchinâ. Ex foliis alternis, floribus purpureis, et pappo piloso evidenter à genere removenda, sed vix nota! †.

† † *Species exclusæ.*

C. ACULEATA Labill. = Cassinia aculeata.
C. AMELLUS Linn. — Salmea scandens.
C. ASPERA Jacq. = Melanthera deltoidea.
C. LEPTOPHYLLA Forst. = Cassinia leptophylla.
C. LOBATA Gærtn. = Neurolæna lobata.
C. OPPOSITIFOLIA Linn. = Isocarpha oppositifolia.
C. PEDUNCULARIS H. B. K. = Calydermos peduncularis.

C. PINIFOLIA Forst. = Ozothamnus pinifolius.

C. SCOPARIA Linn. = Baccharis scoparia.

C. SPECTABILIS Labill. = Apalochlamys spectabilis.

CDXXII. ALLOCARPUS *H. B. et Kunth nov. gen. am.* 4. *p.* 291. *t.* 405. *Cass. dict.* 55. *p.* 265. *Less. syn.* 242. — Alloispermum *Willd. mag. naturf. Berl.* 1807. *p.* 139. *ex Cass.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii circ. 5 ligulatis fœmineis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. hemisphærici squamæ laxè imbricatæ, circ. 10 scarioso-membranaceæ. Recept. subplanum paleis lanceolatis persistentibus scariosis onustum. Styl.. fl. hermaphrod. rami exappendiculati. Achænia radii cuneata compressa calva, disci cuneato-cylindracea pappo 1-seriali multipaleaceo coronata. Paleæ pappi acuminatæ, ex icon. pectinatæ ex descr. integræ. — Herbæ Americanæ ramosæ. Folia opposita breviter petiolata, tripli- seu 5-7-nervia, ovalia utrinquè acuminata integra villosa. Capitula pedicellata flava aut fortè albida.

1. A. CARACASANUS (H. B. et Kunth l. c. t. 405), caule erecto hirto, ramis apice corymbiferis, foliis ovali-lanceolatis acuminatis hinc indè dentatis triplinerviis villosis. ♃ ? in temperatis propè urbem Caracas. Alloispermum divaricatum Willd. l. c. Galinsogea allœocarpa Spreng. syst. 3. p. 579. Pappi paleæ margine fimbriatæ.

2. A. INTEGRIFOLIUS, caule herbaceo tereti glabro virgato, foliis breviter petiolatis ovali-lanceolatis acuminatissimis integerrimis 5-7-plinerviis utrinquè strigillis brevibus sparsis scabridis, corymbo composito polycephalo. — inter plantas Mexicanas à cl. Karvinski lectas video in h. acad. reg. Monac., sed locus non indicatur. Herba fortè subscandens? Folia 5 pollic. longa, pollicem lata, membranacea subnitida. Capitula fortè albida, dimidiò minora quàm prioris, circ. 15-flora. Pappi paleæ vix margine scabræ. (v. s. in h. cit.)

3. A. SABAZIOIDES (Less. syn. 242 et in linnæâ 1834. p. 590), herbacea procumbens monocephala, foliis petiolatis ovatis acutis crenatis triplinerviis hirsutis, bracteolis scariosis acuminatissimis bidentatis. — in Mexico prope San-Miguel del Soldado et La Joya.

CDXXIII. VARGASIA.

Capitulum heterogamum, fl. radii ligulatis paucis 1-serialibus inter invol. squamas et rec. paleas ext. et majores occultatis, disci tubulosis 5-dentatis. Recept. convexum paleaceum, paleis membranaceis angustissimis, ext. majoribus. Invol. hemisphæricum, squamis subbiserialibus ovalibus mucronulatis. Ligulæ breves obovatæ apice tridentatæ. Stylus brevis inclusus, ramis cono brevi terminatis? Achænia radii obcompressa inter squamam int. et paleam ext. inclusa, disci subtrigona, omnia basi attenuata subpuberula. Pappi paleæ variæ, radii setiformes parvæ, disci 5 ovatæ erectæ serrato-ciliatæ acutæ corollâ triplò longiores. — Herba Austr.-Americana æquinoctialis annua erecta gracilis, parcè dichotomè ramosa, sparsè hispida. Folia opposita brevissimè petiolata ovata acuminata dentato-serrata. Pedunculi è dichotomiis orti, 1-cephali ebracteati. Capitula subglobosa, invol. glabro. Flores pallidè purpurascentes, à Galinsogâ differt ferè ut Allocarpus à Caleâ. — Genus affine Galinsogæ dixi in honorem cl. doct. Vargas Caracasani rerum naturalium sagacis observatoris.

1. V. CARACASANA. ⓘ ad Caracas legit cl. Vargas. (v. s. comm. à cl. inventore.)

CDXXIV. GALINSOGA *R. et Pav. fl. per. prod.* (1794) *p.* 110. *t.* 24. *Cass. dict.* 18. *p.* 96. — Galinsogæa *Zucc. in florâ* 1821. *p.* 612. — Wiborgia *Roth cat.* 2. (1800) *p.* 112. *Less. syn.* 245 *non Spreng. Thunb. Mœnch* (1). — Galinsogeæ spec. *Cav. Willd.*

Capitulum pluriflorum radiatum, ligulis 4-5 fœmineis suborbiculatis, fl. disci hermaphr. tubulosis 5-dent. Invol. 1-seriale, squamis 5 ovatis margine hyalinis. Recept. conicum paleis lineari-lanceolatis acutis integris trifidisve onustum. Styli rami acuti vix appendiculati. Achænium angulatum adpressè hispidulum. Pappus 1-serialis, paleis oblongis brevibus plumoso-fimbriatis. — Herbæ Americanæ annuæ trichotomoramosissimæ. Folia opposita ovata triplinervia serrata. Pedunculi axillares et terminales 1-3-cephali. Capitula parva, disco luteo, radio albo.

1. G. PARVIFLORA (Cav. ic. 3. p. 41. t. 281), glabriuscula, receptaculo conico, pappi paleis 8-16. (I) in Peruviæ uliginosis et ruderatis (R. et Pav. Cav.), in Chili ad Coquimbo (Hook. et Arn.), in Novâ-Granatâ circa Ybague (H. B.), Mexico (Keerl!), nunc circa Erlang, etc., seminibus ex hort. bot. egressis quasi spontanea (Zucc.). Gal. quinqueradiata R. et Pav. syst. 198. Wiborgia Acmella Roth cat. 2. p. 112. — Feuill. per. 2. p. 744. t. 32. Vulgò dicitur Peruvianis *Paica-Jullo* (Feuill.) seu *Pacoyuyu-Fino* (R. et Pav.). Vulneraria et antiscorbutica habetur. (v. v. c.)

β. ligulis 3-4. — Galinsoga quadriradiata R. et Pav. syst. 198. — in Peruviâ ad Limam et Chancay. Vulgò *Pacoyuyu-Cimarron* ex R. et P. Vidi in hortis specim. 4-ligulata certè à var. α non diversa. (v. v. c.)

γ. *hispida*, caule foliisque sparsè hispidis, ligulis 5. (I) in Mexico circa urbem (Berl.! pl. exs. n. 615), in Chilensibus montibus (h. Hænke!). Caulis crassior. Folia majora. Pedunculi abbreviati. (v. s.)

2. G.? OBLONGIFOLIA (Hook. misc. bot. 2. p. 226 sub Wiborgiâ), tota pilis adpressis albis aspera, foliis oblongo-lanceolatis triplinerviis grossè serratis basi attenuatis subsessilibus, invol. polyphyllo, rec. paleis linearibus hispidis, pappo piloso brevissimo. — ad Lurin prope Limam legit cl. Cruikshanks. Pedicelli biunciales. Ligulæ bidentatæ. Videtur præsertìm ex pappo è genere exclud. et novum verisim. constituendum.

† *Species vix notæ.*

3. G.? ANGUSTIFOLIA (Spreng. neu. entd. 2. p. 138. syst. 3. p. 580), caule basi suffruticoso hirsuto, ramis glabriusculis angulatis, foliis oppositis lineari-lanceolatis dentatis margine revolutis, infer. hirsutis, super. glabris integris, pedicellis terminalibus 1-cephalis, invol. squamis subrotundis coloratis, ligulis crenatis, pappo squamellato. ♄ in Brasiliâ. Flores lutei.

4. G.? MEGAPOTAMICA (Spreng. syst. 3. p. 580), herbacea glabra, foliis linearibus tripartitis integerrimis, ramis ternis 1-floris rigidis. — in Brasiliâ ad Rio-Grande. Cæt. ign.

5. G.? UNIFLORA (Spreng. syst. 3. p. 580), caule herbaceo simplicissimo 1-cephalo supernè hirsutulo, foliis sparsis linearibus mucronatis margine scabris. — ad Monte-Video. Cæt. ign.

6. G.? RESINOSA (Hook. et Arn. bot. Beech. 1. p. 32), caule fruticoso angulato ramoso, ramulis foliisque angustissimè linearibus resinoso-glandulosis, capitulis paniculato-corymbosis, invol. imbricato inæquali viscoso, recept. nudo. ♄ in Chili ad Coquimbo et Valparaiso. Species ex recept. nudo potiùs Bahiæ quàm Galinsogæ referenda videtur. Valdè dubia nec satis descr. †.

---

(1) Wiborgia Thunb. seu Viborgia Spreng. et DC. est genus in prod. jàm inter Leguminosas admissum (2. p. 135). Viborgia Mœnch (1794) est sect. Cytisi mihi Tubocytisus. Viborquia Ort. (1797) est Varennea DC. prod. 2. p. 522.

2. B. scabra (Hook. l. c.), foliis angusto-linearibus scabris, involucris subpubescentibus, glandulis pedicellatis nullis, achæniis omnibus villosis, paleis papp. breviusculis supernè præcipuè fimbriato-ciliatis. ① hab. cum. priore.

CDXXIX. MARSHALLIA *Schreb. gen.* (1791), *n.* 1762. *Cass. dict.* 55. *p.* 261. *Less. syn.* 241. — Persoonia *Michx. fl. bor. am.* 2. *p.* 104 *non Sm.* — Phyteumopsis *Juss. ined. Michx. l. c. icon.* — Trattenickia *Pers. ench. n.* 1825. *non Willd.* — Athanasia *Walt. fl. car.* 201. *non Linn.*

Capitulum homogamum. Invol. 1-2-serialis squamæ lineari-lanceolatæ disco æquales. Recept. convexum paleis linearibus acutis onustum. Cor. tubulosæ 5-dentatæ extùs hirsutæ. Styli rami exappendiculati. Achænium turbinato-subquinquangulum pubescens seu villosum. Pappi paleæ 5 enerviæ ellipticæ acuminatæ integræ. — Herbæ Boreali-Americanæ perennes. Folia alterna integra. Capitula terminalia solitaria purpurascentia non malè Scabiosarum capit. referentia. — An satis ab hoc genere differt Therolepta Raf. nov. gen. 1825. p. 3?

1. M. cæspitosa (Nutt. ! in litt. 1825), glabra cæspitosa, caule simplici aphyllo 1-cephalo, foliis elongato- et lato-linearibus subobtusis integerrimis, invol. squamis oblongo-linearibus obtusis, paleis recept. linearibus. ♃ in Amer. bor. ad Red-River legit cl. auctor. Habitus ferè Armeriæ. Caulis 8-10-pollic. teres striatus. Cor. ex sicco albæ, fortè subroseæ. Achænium villosum. (v. s.)

2. M. lanceolata (Pursh fl. bor. Am. 2. p. 519), caule simplici infernè folioso supernè nudato, foliis glabris, radicalibus petiolatis obovatis triplinerviis, caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis, invol. squamis ovali-oblongis obtusis, recept. paleis lineari-spathulatis. ♃ in Carolinæ montanis. Ell. sketch 2. p. 315. Persoonia lanceolata Michx. fl. bor. am. 2. p. 105. Trattenickia lanceolata Pers. ench. 2. p. 403. Athanasia obovata Walt. car. p. 201. (v. s.)

3. M. latifolia (Pursh l. c.), caule simplici, foliis glabris lanceolato-ovalibus acuminatis trinerviis sessilibus, infimis vaginantibus, invol. squamis acutis, recept. paleis angusto-linearibus. ♃ in Carolinæ montanis. Persoonia latifolia Michx. fl bor. amer. 2. p. 105. t. 43. Athanasia trinervia Walt. car. 201. Trattenickia latifolia Pers. l. c. Marshallia Schreberi Tratt. arch. gew. 1. p. 108. n. 123. cum icon. Michx. mut.

4. M. angustifolia (Pursh l. c. p. 520), caule ramoso vix ad apices pubescente, foliis infer. angusto-lanceolatis, super. linearibus obscurè 3-nerviis glabris, invol. squamis acuminatis rigidulis, recept. paleis linearibus. ♃ in Tennassee (Michx.), in pinetis humidis Carolinæ et Georgiæ (Ell. Fras.!). Persoonia angustifolia Michx. l. c. Trattenickia angustifolia Pers. ench. 2. p. 403. Athanasia graminifolia Walt. car. p. 200. (v. s.)

β. *cyananthera* (Ell. sketch 2. p. 317), caule simplici apice magìs pubescente, foliis evidentiùs 3-nerviis, invol. pubescente. ♃ in Georgiâ propè St.-Mary. (v. s.?)

† *Species exclusæ.*

M. aliena Spreng. = Heterothalamus brunioides.

M. australis Spreng. = Calea Berteriana.

M. bulbosa Raf. fl. lud. 61 et ideò Spreng. syst. = Liatridis spec. ?

CDXXX. DUBAUTIA *Gaudich. in voy. Freyc. bot.* 468. *t.* 84. *Hook. et Arn. bot. Beech.* 88. *Less. syn. p.* 247.

Capitulum multi- (8-10) florum homogamum. Recept..... Invol. campanulatum, squamis circ. 8 liberis 1-serialibus sibi mutuò incumbentibus. Cor. tubulosæ regulares 5-dentatæ. Antheræ ecaudatæ breviter appendiculatæ. Filam. apice vix incrassata. Stigmata dilatata acuta

ciliata. Achænium hirsutum oblongum seu obpyramidatum, areolâ terminali. Pappus 1-serialis paleaceus, paleis angustis ciliato-plumosis. — Suffrutices Sandwicenses, ramis strigilloso-pilosis teretibus apice foliosis, infernè cicatricato-annulatis. Folia opposita sessilia rigida subparallelè venosa dentata. Capitula in racemos paniculatos adgregata. — Genus affine Tridaci ex Less. et Hook. aut Railliardæ.

1. D. PLANTAGINEA (Gaudich.! bot. Freyc. voy. 468. t. 84), foliis amplexicaulibus lineari-lanceolatis acuminatis crenatis glabris, paniculâ foliatâ, capitulis fasciculatis. ♄ in insul. Sandwich. montanis ad 550-600 hexap. altit., in ins. O-Wahu ex Less. in linnæâ 1831. p. 164. Facies Echii fruticosi! (v. s. comm. à cl. de Chamisso.)

2. D. LAXA (Hook. et Arn. bot. Beech. 87.) foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis argutè serratis subtùs strigoso-hispidis, paniculâ corymbosâ laxâ nudiusculâ. ♄ in insulis Sandwich.

Subdiv. 2. SPHENOGYNEÆ.

Ligulæ neutræ. Pappi paleæ obovatæ obtusissimæ more corollarum contortarum convolutæ.

CDXXXI. SPHENOGYNE *R. Brown h. Kew. ed.* 2. *v.* 5. *p.* 142. *Cass. dict.* 50. *p.* 204. *Less. syn.* 242. — Oligærion *Cass. dict.* 2. *p.* 75. 29. *p.* 187. — Thelythamnos *Spreng. f. suppl.* 25. — Spermophylla *Neck. elem.* 1. *p.* 2. *excl. sp.* — Arctotidis sp. *Linn. Thunb.* — Ursiniæ sp. *Lam. ill. t.* 716. *f.* 1-2. *Spreng. syst.* 3. *p.* 409.

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis 1-serialibus neutris, disci tubulosis 5-dentatis hermaphroditis. Recept. paleaceum, paleis scariosis flores amplectentibus sæpiùs apicè truncatis. Invol. campanulatum multiseriale, squamis imbricatis, inter. majoribus apice amplè scariosis. Stylus in ramos apice truncatos ferè cuneatos desinens. Antheræ appendice terminali subcordiformi superatæ. Achænium pilis mollibus è basi ortis cinctum, cylindraceum vix basi angustatum. Pappus 1-serialis paleaceus, laminis obovatis cuneatisve obtusis ante anthesin Contortarum more spiraliter dispositis, junioribus pellucidis, adultis lacteis opacis. — Herbæ aut suffrutices Capenses Anthemidis facie. Folia alterna sæpiùs pinnatiloba, rariùs trifida, imò integerrima. Rami apice pedunculiformes nudi 1-cephali. Cor. flavæ aut apice fuscæ, ligulis interdùm subtùs rubris.

Sect. 1. THELYTHAMNOS.

Involucri squamæ exteriores absque margine scarioso manifesto.

§. 1. *Species annuæ.* — Anthemoides *Less. syn.* 242.

1. S. ANTHEMOIDES (R. Brown h. Kew. ed. 2. v. 5. p. 142), herbacea glabra, foliis irregulariter bipinnatipartitis laciniis lineari-filiformibus, pedicellis elongatis nudis, recept. paleis conformibus truncatis, invol. squamis externis acutiusculis, ligulis discoloribus, paleis truncatis. ⓵ ad Cap. Bonæ-Spei. Less. syn. 242. Arctotis anthemoides Linn. sp. 1307? Berg. cap. 324. Sims bot. mag. t. 544 bona. Arctotis pinnata et A. cernua Thunb. fl. cap. 711 et 712. Arctotis paradoxa Ait. h. Kew. ed. 1. v. 3. p. 373. Ursinia anthemoides Poir. dict. 8. p. 257. (v. s. c.)

2. S. VERSICOLOR, herbacea multicaulis diffusa glabriuscula, junior subpubescens, foliis pinnatipartitis lobis linearibus, omnibus integris linearibus vix acutis, infer. brevioribus, pedicellis elongatis nudis, invol. squamis ext. ovatis albo-

villosis, ligulis paulò magis pallidis, pappo dimidiò breviore. ♃ ♄ ad Zederbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6008! An fortè species distinguenda? (v. s.)

β. Foliis glabriusculis, lobis brevibus dentatis, dentibus apice setigeris.

17. S. DENTATA (R. Brown h. Kew. ed. 2. v. 5. p. 143), fruticosa glabra, foliis pinnatipartitis, lobis brevibus integris aut trifidis, dentibus setigeris, pedunculis valdè elongatis, invol. squamis exter. ovatis acutis, radii ligulis discoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei circa urbem. Burch! cat. Afr. austr. n. 438. Drege! n. 158 Eckl.! n. 1920. 460. 858. Arctotis dentata Linn. sp. 1307. N. L. Burm.! prod. 44. non Thunb. nec Willd. Arctotis piligera Berg. cap. 325. Arctotis pectinata Thunb. fl. cap. 710. Ursinia dentata et pilifera Poir. dict. 8. p. 256. Spreng syst. l. c. — Burm. Afr. t. 64. Pluk. alm. t. 276. f. 2. et fortè 382. f. 5. (v. s.)

β. marginata, invol. exter. nigro marginatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! cat. Afr. austr. n. 6698. Drege! pl. exs. Eckl.! 1257? 1541. 1602. (v. s.)

18. S. SETIGERA, suffruticosa, caule inter folia puberulo, foliis pinnatisectis glabris, segmentis utrinquè 4-5-apice 2-4-fidis, dentibus longè setigeris, pedunculo elongato folia sparsa linearia integra apice setigera gerente, invol. squamis exter. lanceolatis acutis nigro-marginatis, ligulis discoloribus invol. fere triplò longioribus, recept. paleis truncatis. ♄ in Africâ austr. ad Cap. Aghillas legit cl. Drege pl. exs. n. 6009! Valdè accedit ad S. dentatam, sed capitulum duplò majus et setæ fol. frequentiores et longiores. (v. s.)

γ. Foliis glabris seu glabriusculis, lobis apice non setigeris.

19. S. NUDICAULIS (Less. l. c.), glaberrima, basi suffruticosa, foliis subradicalibus pinnatisectis, lobis 6-7-jugis, inferioribus brevibus indivisis, superioribus longioribus rarissimè partitis, lobis lobulisque linearibus vix acutis, scapo foliis multò longiore nudo stricto, invol. squamis extimis ovatis acutis, ligulis concoloribus invol. duplò longioribus. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei (Burch.! n. 632), ad montem Tabularem alt. 4-500 ped. (Drege! n. 6007. Eckl.! n. 1918. 659. 1706). Arctotis nudicaulis Thunb. fl. cap. 711. Variat parte caulis fruticosâ nunc demissâ aut rhizoideâ adscendente, nunc erectâ et verè caulescente. (v. s.)

20. S. SCAPIFORMIS, glaberrima, rhizomate suffruticoso, foliis subradicalibus pinnatipartitis, lobis 10-12-jugis, inf. parvis indivisis acuminatis, sup. longioribus in lobos lineares 2-3 partitis, pedicello longissimo stricto nudo 1-cephalo, invol. squamis exter. ovato-lanceolatis acutis, ligulis concoloribus invol. circ. longitudine. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Langekloof. alt. 2-300 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6004 et ad Tulbagh cl. Ecklon n. 1362. et ad Worcester n. 1446! An mera S. nudicaulis var.? Differt præter notas indic. capitulo dimidiò minore. Stirps Eckl.! n. 1743, 1047, 213 ad Worcester lecta utrasque ferè conjungit. (v. s.)

21. S. CHAMOMILLÆFOLIA, glaberrima, caule imâ basi suffruticuloso radicante subadscendente aut erecto, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis 8-9-jugis, lob. inf. indivisis, sup. 2-3-lobatis longioribus, pedicellis valdè elongatis nudis 1-cephalis, invol. squamis ext. minimis acutis, mediis ovali-oblongis obtusis, summis scarioso-appendiculatis, ligulis discoloribus, paleis truncatis subdenticulatis. ♃ ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Draakensteensberg alt. 3-400 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6006! ad Worcester (Ecklon! n. 913). Accedit ad S. scapiformem. (v. s.)

22. S. ANETHIFOLIA (Less. syn. 243), fruticosa erecta glabra, foliis subcoriaceis punctatis pinnatisectis, lobis lineari-filiformibus acutis, inf. integris, super. apice 2-3-fidis, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. ovatis acutis, ligulis discoloribus invol. paulò longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Less.). Lobi fol. utrinquè 7-8. Ligulæ 3 lin. longæ. An certè nostra eadem ac Lessingiana ex descriptionis brevitate dubia? (v. s. comm. à cl. Boissier ex coll. Verreaux.)

23. S. ANETHOIDES, fruticosa erecta glabra aut subpuberula, foliis subcoriaceis pinnatisectis, lobis lineari-filiformibus acutis subpunctulatis, infer. integris, super. apice 2-3-fidis, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis exter. lanceolatis acutis, ligulis concoloribus invol. duplò longioribus, paleis truncatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei prope Breederivier et Draakensteensberg legit cl. Drege alt. 1-200 ped. pl. exs. n. 6015, 6019, 6020! et ad Worcester cl. Ecklon n. 1058 592. 212. 1860! Proximè accedit ad S. anethifoliam. (v. s.)

β. *brachyglossa*, ligulis vix invol. longioribus. ♄ ad Piquetberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6012! (v. s.)

γ. *ramosissima*, caule laxè ramosissimo, foliis brevioribus breviùs lobatis. ♄ ad Giftberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6011! (v. s.)

24. S. GRACILIS, fruticulosa erecta virgata glabriuscula, foliis pinnatipartitis brevibus, lobis inf. indivisis, sup. subternis 3-dentatis vix 3-lobatis, omnibus lineari-filiformibus mucronulatis brevibus, ramis apice longè denudatis, invol. squamis exter. paucis minimis acutis, cæteris obtusis, ligulis concoloribus vix invol. longioribus, paleis truncatis. ♄ in Africâ australi ad Zeederbergen alt. 4-500 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6010! Affinis S. anthemoidi, sed capit. dimidiò minora et ligulæ minimæ. Villi baseos fructûs longissimi. (v. s.)

25. S. CHAMÆMELOIDES, suffruticosa glabra, foliis pinnatisectis, laciniis linearibus acutis, superiorum integris, inferiorum sæpè trifidis, invol. squamis exter. triangularibus acuminato-aristatis, radii ligulis discoloribus. ♄ ad sinum Algoa Africæ australis (Forbes!). Rami floriferi parcè foliosi 1-2 poll. longi. Invol. squamæ plurimæ scarioso-membranaceæ. Ligulæ 5-7-nerviæ. (v. s.)

26. S.? RIGIDULA, suffruticosa erecta aut adscendens glabra, foliis pinnatipartitis subspinescentibus, inf. brevibus integris, sup. longioribus trilobatis, pedicellis elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. ovali-oblongis margine scariosis subobtusis, ligulis discoloribus, paleis obtusis. ♄ in Africâ austr. ad Piquetberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 6013! Aff. S. chamæmelifoliæ et cum eâ fortè ad Ursiniam repellenda? Fruct. ign. Pedicelli 3-6 poll. longi. Folia 10-12 lin. longa. (v. s.)

27. S. BREVIFOLIA, fruticosa erecta ramosissima puberula aut glabriuscula, foliis rigidulis glaucescentibus pinnatipartitis paucijugis, lobis mucrone subuncinato-acutis, infer. 2-3-jugis minimis interdùm nullis, super. 3-5 approximatis longioribus, pedicellis elongatis folia linearia integerrima erecta basi gerentibus, invol. squamis ext. ovali-oblongis apice subscariosis obtusis rufo marginatis, ligulis discoloribus, paleis obtusis. ♄ in Africæ Capensis distr. Uitenhage et Caledon legit cl. Ecklon n. 275. 258. 963. 1431 et 1257. Fruct. ign. Folia 5 lin. longa. (v. s.)

28. S. PALEACEA (Less. syn. 244), fruticosa glabriuscula, foliis pinnatisectis, segmentis margine revolutis, invol. squamis ext. numerosis angustè linearibus acuminatis conduplicatis subpatulis, radii ligulis discoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Arctotis paleacea Thunb. fl. cap. 712.

29. S. GRANDIFLORA, fruticosa glabra, foliis punctatis pinnatisectis, laciniis linearibus acutis, inf. brevioribus, super. longioribus fastigiatis, pedunculo foliis duplò longiore, invol. squamis linearibus vix acutis, radii ligulis concoloribus squamis inv. inter. duplò longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Hottentots-Holland (ex h. Deless.!) ad Draakensteensberg alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! n. 6018. Eckl.! n. 257. Valdè affinis S. punctatæ et forsàn cum eâ à plurimis conjuncta, sed ligulæ 8-9 lin. longæ, 2 lin. ferè latæ, 5-7-nerviæ, evidentiùs quàm prioris glandulosæ. (v. s.)

30. S. DISCOLOR (Less. syn. 243), fruticosa tomentosa (Th.), foliis coriaceis pinnatisectis segmentis integerrimis, invol. squamis extimis minutis ovatis acutis, radii ligulis discoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Arctotis dentata Thunb. fl. cap. 712. excl. syn. ex Less. Capitula solitaria (Less.). Fol. segmenta subulata brevia. (Thunb.)

31. S. CRITHMIFOLIA (R. Brown h. Kew. ed. 2. v. 5. p. 142), fruticosa glabra,

foliis pinnatisectis, lobis lineari-filiformibus acutis, pedicellis elongatis folia linearia indivisa hinc indè gerentibus, invol. squamis extimis linearibus acuminatis, mediis lanceolatis, intimis in appendicem scariosam amplam ovalem productis, ligulis concoloribus, recept. paleis truncatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Burm. Th.), in monte Tabulari (Dreg.! n. 76). Arctotis crithmoides Berg. cap. 326 non Jacq. Arctotis paleacea Linn. amœn. 6. p. 107 ex ic. cit. — Burm. afr. t. 65. f. 1. Foliorum lobi intervallo longiores, 3 ultimi approximati. Folia super. apice trifida, summa indivisa. Achænium albidum striato-sulcatum. Pappi laminæ obovatæ lacteæ. (v. s.)

β. *trifurcata*, foliis multò brevioribus, 3 summis approximatis. ♄ Arctotis trifurcata Burm.! prod. fl. cap. p. 28. (v. s.)

32. S. PUNCTATA (Less. l. c.), fruticosa glabra, foliis punctatis pinnatisectis, laciniis linearibus acutis, inf. brevioribus, summis longioribus fastigiatis, pedunculo folio triplò quadruplòve longiore, invol. squamis extimis acutis, radii ligulis concoloribus involucri squamis inter. paulò longioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Arctotis punctata Thunb. fl. cap. 711. (v. s.)

33. S. PAUCILOBA, fruticosa ramosa erecta glabra, foliis coriaceo-carnosulis pinnatilobatis, lobis sæpiùs 5 obtusiusculis integris, terminalibus 3 approximatis, summis linearibus indivisis, pedicellis modicè elongatis ramisque junioribus subaraneosis, invol. squamis ext. oblongis obtusiusculis nigro-marginatis, ligulis concoloribus invol. paulò longioribus, paleis truncatis. ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Zwellendam am Berge alt. 4-500 ped. legit cl. Drege pl. exs. n. 1758. (v. s.)

34. S. SUBFLOSCULOSA (Ern. Mey.! in Drege herb. n. 1757), fruticulosa glabra, foliis crassiusculis punctatis, infer. pinnatipartitis bijugis cum impari, mediis apice trifidis, summis linearibus integerrimis, ramis apice nudis pedicelliformibus 1-cephalis, invol. squamis exter. linearibus acuminatis, inter. ad apicem parcè scariosis oblongis, ligulis invol. ferè brevioribus, recept. paleis apice obtusis subdentatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei ad Zeederbergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Achænia teretia striata albida imâ basi pilifera. Pappi laminæ albæ obovatæ subenerviæ. (v. s.)

35. S. PINNATA (Less. syn. 243. E. Mey.! in Drege pl. exs. n. 1728), fruticosa glabra, foliis sessilibus subamplexicaulibus pinnatipartitis, lobis lineari-filiformibus mucronatis, infimis in parte amplectente sitis ferè stipulæformibus, ramis floridis folia parva indivisa gerentibus ramoso-paniculatis, capitulis ovatis, invol. squamis ext. oblongis vix acutis, ligulis parvis discoloribus linearibus, recept. paleis obtusis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Thunb. Burch.! n. 7597 et 8626), locis dictis Draakensteensberg et Giftberg (Dreg.!), in distr. Caledon Eckl.! n. 731. 193 et 339. Relhania pinnata et Arctotis pinnata (ex parte) Thunb. fl. cap. 641 et 711. Ursinia filiformis Griesel. in linnæâ 1830. p. 414. Thelythamnos filiformis Spreng. f. suppl. 25. (v. s.)

** *Foliis tri- aut quinquelobatis.*

36. S. QUINQUEPARTITA, suffruticosa glabra ramosa, ramis usque ad apicem confertè foliosis, foliis ferè à basi 5-partitis, lobis lineari-filiformibus integerrimis acutis, parte indivisâ brevi latiusculâ transversè demùm sectâ et infernè persistente, capitulis breviter pedicellatis solitariis, invol. squamis extimis lineari-lanceolatis, ligulis discoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in Stellenbosch leg. cl. Ecklon et Zeyher. Ligulæ in iisdem capitulis, aliæ neutræ, aliæ fœmineæ fertiles. Disci flor. sæpiùs abortivi. (v. s. comm. à cl. Ecklon.)

37. S. TRIPARTITA, fruticulosa glabra, ramis ad apicem usquè confertè foliosis, foliis ferè à basi tripartitis, lobis lineari-filiformibus acutis integerrimis, parte indivisâ latiusculâ demùm transversè sectâ et infernè persistente, capitulis breviter pedicellatis, invol. squamis extimis lanceolatis, ligulis concoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Lamb.! herb.) in distr. Zwellendam (Eckl.! et Zeyh.), *loco dicto* Hottentots-Holland (Dreg.!). Folia summa subpubentia. Ligulæ in

specim. simillimis nunc steriles, nunc plures fertiles. Disci flor. sæpè steriles. (v. s.)

38. S. HETERODONTA, suffruticosa glabra, foliis trifidis, nunc lobis 2 lateralibus lineari-filiformibus medio dentiformi brevissimo, nunc in parte superà 2 lateralibus dentiformibus dente medio elongato, nunc rariùs subæqualibus, capitulo longè pedunculato, invol. squamis extimis acuminatis adpressis, radii ligulis discoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. legit cl. Burchell (cat. geogr. n. 6266), in Uitenhage (Eckl.! n. 1198. 105). (v. s.)

39. S. TRILOBA, fruticulosa, foliis glabriusculis punctulatis lineari-cuneatis apice breviter et obtusè trifidis subtùs bisulcis, capitulis supra folia suprema pedicello foliis duplò longiore donatis, invol. squamis extimis lanceolato-linearibus acuminatis, ligulis concoloribus, recept. paleis obtusis apice dentatis cor. tubi duplò ferè brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in dist. Zwellendam legit cl. Burchell pl. exs. n. 7362 et cl. Ecklon n. 593. Diff. à S. trifidâ (juxta Less. descr.), radio concolore nec discolore, à descr. Thunb. foliis nec indivisis nec 5-fidis. (v. s.)

40. S. TRIFIDA (Less. syn. 244), caule fruticuloso, foliis apice trilobis, invol. squamis extimis linearibus acuminatis paucis planis adpressis, radio discolore. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Arctotis trifida Thunb. fl. cap. 711. Cl. Less. specim. Thunb. descripsit. Caulis ex Thunb. pedalis foliorum casu tuberculatus. Folia 2-3-5-fida tenuissimè pubescentia subtùs bisulca unguicularia. Pedicelli capit. vix pollicares.

*** *Foliis indivisis integerrimisve.*

41. S. LEPTOGLOSSA, suffruticosa tenuis erecta ramosa, ramis subdichotomis glabriusculis, foliis linearibus acutis punctato-glandulosis glabris integerrimis, capitulis terminalibus subsessilibus, invol. squamis exterioribus oblongo-linearibus, ligulis angustissimis subintegris parcè glandulosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam legit cl. Burchell et mecum sub n. 6897 cat. geogr. communic. Habitus à genere alienus. Folia 5 lin. longa, ½ lin. lata. Capitula 5-6 lin. diam. (v. s.)

42. S. TENUIFOLIA, fruticosa subcæspitosa glabra, foliis lineari-filiformibus integerrimis, pedunculis folio duplò longioribus, invol. squamis extimis oblongis acutis apice subscariosis, radii ligulis concoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei (Forb.! Eckl.! n. 1338). Arctotis tenuifolia Linn. mant. 288. Linn. f. suppl. 385. Burm.! herb. Ursinia tenuifolia Poir. dict. 8. p. 259. Spreng. syst. 3. p. 409. Involucro ad S. nudicaulem accedit, ferè ab omnibus foliis integerrimis distinctisima. (v. s.)

43. S. CILIARIS, suffruticulosa glabra, foliis ad basin confertis lato-linearibus basi distanter et rigidè ciliatis, cæterùm integerrimis aut hinc indè serrato-ciliatis, ramis erectis scapiformibus aphyllis aut parcè foliolatis 1-cephalis, invol. squamis exter. oblongo-linearibus fusco-marginulatis, radio amplo discolore, recept. paleis apice denticulatis. ♃ ♄ in Africâ austr. extrà-trop. ad caput Aghillas ferè ad maris alt. legit cl. Drege pl. exs. n. 3689! Caulis basi erectus aut adscendens, circ. pedalis, in parte aphyllâ junior subaraneosus. Fol. 2-2½ poll. longa. (v. s.)

Sect. II. XEROLEPIS *Less. syn.* 244.

Involucri squamæ, etiam extimæ, margine latè scariosæ. — Herbæ perennes aut frutices.

44. S. FILIPES (E. Mey.! in Drege pl. exs. n. 1748), herbacea ramosissima glabra, foliis sessilibus oblongo-lingulatis acutè et profundè inciso-serratis punctulatis, pedicellis axillaribus terminalibusque gracilibus elongatis, invol. squamis ext. lanceolatis acutis margine angustissimè subscariosis, ligulis concoloribus, recept. paleis suberosis, pappi laminis lacteis obovatis. ①? ad Cap. Bonæ-Spei in Draakensteensberg alt. 3-400 ped. legit cl. Drege. Folia ferè Sph. serratæ sed invol. diversum. Capitula triplò ferè minora. (v. s.)

45. S. SERRATA, suffruticosa puberula, foliis semiamplexicaulibus oblongis lanceolatisve grossè serratis, pedunculis pluribus 1-cephalis subcorymbosis folio triplò longioribus, radii ligulis concoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Burch.! n. 5965. Eckl.! n. 1351. Arctotis serrata Thunb. fl. cap. 705. Linn. f. suppl. 385. Ursinia serrata Poir. et Spreng. ll. cc. Sphen. Sonneratii Cass. dict. 50. p. 205. (v. s.)

46. S. INCISA, suffruticosa puberula, foliis elongato-oblongis apice subdilatatis inciso-serratis, serraturis acuminatis, inferioribus parvis distantibus, super. approximatis longioribus, ramis in pedunculos 1-cephalos in parte nudâ folio quadruplò longioribus, radii ligulis concoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei in distr. Zwellendam legit cl. Burchell et mecum sub n. 7008 cat. geogr. comm. Folia sesquipoll. longa, basi 2-3 apice 4-5 lin. lata. (v. s.)

47. S. PILIFERA (Ker bot. reg. t. 60½), fruticosa ramoso-diffusa, foliis pinnatisectis subcarnosulis patentìm et brevè hispidulis, lobis linearibus setulâ terminatis, pedicellis elongatis subhispidulis, invol. squamis inf. margine scarioso angusto cinctis obtusis, ligulis discoloribus, paleis truncatis, pappi laminis obovatis achænio paulò brevioribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Less. syn. 244. Arctotis pilifera Thunb. fl. cap. 712 non Berg.

β. *crithmoides*, foliis glabriusculis, lobis brevioribus. ♄ Arctotis crithmoides Jacq. h. Schœnbr. 2. t. 155 non Berg. Ursinia crithmoides Poir. dict. 8. p. 258.

γ. *subcanescens*, ramulis foliisque novellis pube adpressâ plùs minùs canescentibus, foliorum lobis abbreviatis. ♄ ad Zwellendam legit cl. Drege, pl. exs. n. 6367. (v. s.)

48. S. SCARIOSA (R. Brown et Less. ll. cc.), fruticosa glabra, foliis pinnatisectis, segmentis lineari-filiformibus integerrimis mucronulatis, pedunculis folio duplò triplòve longioribus, invol. squamis extimis omninò scariosis subrotundis, radii ligulis subdiscoloribus, rec. paleis truncatis, achæniis molliter et parcè villosis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Arctotis scariosa Willd. sp. 3. p. 2360 excl. Thunb. syn. Ursinia scariosa Poir. dict. 8. p. 257. — Burch.! cat. afr. austr. n. 5451. Sæpè in hortis sub nom. Arctotidis paleaceæ vagat. (v. s. sp. et c.)

β. *brevipes*, capitulis supra ultima folia brevissimè pedicellatis. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei Drege! pl. exs. n. 6016. (v. s.)

49. S. ODORATA (R. Brown l. c.), fruticosa glabra, foliis planis apice inciso-pinnatifidis, pappo obsoleto, radii ligulis discoloribus. ♄ ad Cap. Bonæ-Spei. Anthemis odorata Ait. kew. 3. p. 238. Willd. sp. 3. p. 2186. Achænia glabra ex Br.

CDXXXII. URSINIA *Gærtn. fruct.* 2. *p.* 462. *t.* 174. *Less. syn.* 244. — Ursiniæ sp. *Poir. Spreng.* — Arctotidis sp. *auct.*

Omnia Sphenogynes, sed 1°. achænium obovatum turbinatum basi distinctè attenuatum glaberrimum nervulis 5 minimis subcostatum. 2°. Pappus duplex, ext. laminis 5 amplis obovatis lacteis spiraliter æstivato-contortis ut in Sphenogyne, int. filis 5 concoloribus angustissimis imâ basi subconcretis. — Herbæ aut frutices Capenses. Folia uni- aut bipinnatisecta. Invol. squamæ pleræque apice in appendicem scariosam productæ.

§. 1. *Species perennes aut frutescentes.*

1. U. MONTANA, fruticosa adscendens humilis parcè ramosa, caule ramisve hinc indè subpuberis, foliis confertis pinnatipartitis crassiusculis glabris puberisve, lobis inf. minimis acutissimis, sup. linearibus mucronulatis, pedicellis nudis longitudine caulis, invol. ovati squamis ext. ovato-lanceolatis obtusis margine nigrello et scarioso albo cinctis, ligulis parvis discoloribus, paleis truncatis. ♃ ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Willbergen alt. 8-900 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 6027. Fruct. matur. non vidi. (v. s.)

2. U. APICULATA, fruticosa cæspitosa demissa glabra, foliis pinnatipartitis, lobis omnibus apiculo albo mucronatis seu albo-sphacelatis, sup. linearibus indivisis longis trilobisve, pedicellis caule ferè longioribus, invol. squamis ext. ovatis nigro marginatis, ligulis discoloribus, paleis obtusis subdentatis. ♃ ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Sneeuwbergen alt. 5-600 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 2132. Habitus U. montanæ, sed ab hâc et ab omnibus facilè differt fol. lobis apice mucrone albissimo terminatis. (v. s.)

3. U. TENUILOBA, glaberrima, caule suffruticuloso subdemisso brevi parcè ramoso, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus aristato-acuminatis, infer. brevioribus integris, super. 2-3-lobis, pedicellis caule longioribus, paleis apice obtusè dentatis, pappo int. laminis exterioribus paulò breviore. ♃ ♄ in Cap. Bonæ-Spei ad Kat-Riviersberg alt. 5-600 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 3698 et in distr.! Uitenhage prope Zwartkop-Rivier cl. Eckl.! n. 107. Ursinia fœniculacea Eckl. l. c. non Spreng. Folia ferè Santolinæ viridis. Habitus Achilleæ moschatæ. Pappus ext. amplus. (v. s.)

4. U. PARADOXA (Gærtn. et Less. ll. cc.), suffruticulosa adscendens glabriuscula, foliis pinnatisectis, lobis inf. brevibus integris, sup. longioribus 2-3-fidis, lobulis oblongo-linearibus apice piliferis, ramis apice nudis pedicelliformibus, invol. squamis omnibus margine scariosis obtusis, ligulis discoloribus, pappo int. exteriore breviore. ♃ ♄ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege, pl. exs. n. 531. Arctotis paradoxà Linn. amœn. 4. p. 330 (excl. syn.). Thunb. fl cap. 712. Sphenogyne anthemoides E. Mey.! in Drege coll. non Brown. Habitus omninò Sphen. anthemoidis, sed differt caract. gen. (achæn. glabro et pappo duplice) nec non fol. apice piliferis, et invol. squamis omnibus margine scarioso albo cinctis. Capitulum non malè refert Anacyclum Pyrethrum seu icon. bot. mag. t. 544. (v. s.)

5. U. ALBICAULIS, suffruticosa erecta, ramis sublanatis, foliis pinnatipartitis glabriusculis, lobis linearibus mucronatis integerrimis aut apice 2-3-fidis, ramis apice nudis pedicelliformibus glabriusculis, invol. squamis ext. in appendicem scariosam lanceolato-acuminatam productis, pappo inter. externum longitudine subæquante. — ad Cap. Bonæ-Spei ad Zwellendam t'Kouse et Gariep, alt. 2-300 ped. legit cl. Drege. Pedicelli circ. 2-3 pollic. longi. Ligulæ intensè flavæ subdiscolores 9-10 lin. longæ. Pappus lacteus, exterior amplus. (v. s.)

6. U. PEDUNCULOSA, subherbacea, ramis laxè sublanatis, foliis glabris bipinnatisectis, lobis linearibus mucronatis, ramis longè denudatis glabris, invol. squamis exter. in appendicem scariosam lanceolato-acuminatam productis. — ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Klein-Namaqualand alt. 2-300 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 2807. An ab U. albicauli certè diversa? Fruct. matur. ign. tamen in specim. quodam (Eckl.! n. 322) hùc ex invol. et foliis relato vidi achænia turbinata lævia albida pappo (verisimiliter deciduo) omninò destituta. (v. s.)

7. U. RADICANS, caule subherbaceo decumbente basi repente glabriusculo, foliis pinnatipartitis, lobis inf. simplicibus, super. 2-3-lobatis acutè subdenticulatis, omnibus mucrone apiculatis, pedicellis modicè elongatis 1-cephalis, invol. squamis ext. lanceolatis appendice brevi scariosâ subapiculatis, ligulis discoloribus, paleis obtusis apice subdentatis, pappo int. exteriore paulò breviore. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei in Algoa-bay. verisim. in arenosis maritimis legit cl. Drege, pl. exs. n. 2131. Habitus Pyrethri maritimi. Accedit ad U. speciosam, sed habitu decumbente et repente facilè diversa. (v. s.)

8. U. FILICAULIS, herbacea glabra, caule filiformi prostrato hinc indè radicante, foliis pinnatipartitis, lobis acutis rachique linearibus, infer. indivisis, super. trifidis, pedicellis adscendentibus 1-cephalis, invol. campanulati, squamis ext. in appendicem scariosam acuminatam productis, ligulis discoloribus, paleis obtusis. ♃ ad Cap. Bonæ-Spei loco dicto Kaapsche-Vlakte legit cl. Drege, pl. exs. n. 6021! in distr. Caledon? (Eckl.! n. 454?). Car. gener. non vidi sed hùc refero ex involucro, achænio juniore, et analogiam maximam cum U. radicante. Caules circ. 2 ped. longi graciles. Folia remota. Ligul. croceæ, subtùs subrubræ, 7-8 lin. longæ. (v. s.)

§. 2. Species annuæ.

9. U. SPECIOSA, herbacea erecta ramosa glabra, foliis pinnatipartitis, lobis inf. brevibus integris, sup. longioribus incisis pinnatifidisve, lobulis omnibus setâ apiculatis, pedicellis nudis elongatis, invol. squamis ext. obtusiusculis scarioso-marginatis, ligulis concoloribus, paleis truncatis, pappo intern. laminis externis paulò breviore. ☉? in Cap. Bonæ-Spei loc. dict. Zwellendam t'Kousse et Gariep, alt. 2-300 ped. legit cl. Drege. Herba et infl. ferè Chrysanthemi carinati.

α. croceo-flava, ligulis croceo-flavis. Drege! pl. exs. n. 2745. (v. s.)
β. albida, ligulis albidis. Drege! pl. exs. n. 6368. (v. s.)

10. U. CAKILEFOLIA, herbacea erecta ramosissima glabra, foliis crassiusculis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis, inf. integris, sup. partitis, pedicellis elongatis nudis, invol. squamis ext. in appendicem subscariosam acuminatam productis, ligulis concoloribus, paleis ext. 3-dentatis, pappo inter. externi longitudinem æquante. (I) in Cap. Bonæ-Spei ad Giftberg, alt. 2–300 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 6023! Capitula parva. Flores flavi. (v. s.)

β. crocea, ligulis croceis paulò majoribus, invol. squamis appendicibus subnigricantibus, paleis maturis rufidulis. (I) ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege, pl. exs. n. 6025! (v. s.)

11. U. INDECORA, herbacea ramosissima glabriuscula, foliis crassiusculis pinnatipartitis, lobis linearibus, inf. integris, sup. tri- aut pluripartitis, pedicellis nudis 1-cephalis elongatis, invol. squamis ext. ovatis subacutis, ligulis concoloribus invol. paulò longioribus, paleis truncatis, pappo int. externum longitudine æquante. (I) ad Cap. Bonæ-Spei in Carro, alt. 3-400 ped. legit cl. Drege, pl. exs. n. 772! Habitus Senecionis. Affinis U. cakilefoliæ. Ligulæ 3-4 lin. longæ. (v. s.)

12. U. NANA, herbacea glabra pluricaulis subdiffusa, foliis crassiusculis pinnatipartitis, lobis linearibus obtusiusculis, aliis integerrimis, aliis 2-3-lobatis, ramis apice pedicelliformibus 1-cephalis, invol. squamis exter. nigro marginatis vix subacutis int. apice albo-scariosis rotundatis, ligulis concoloribus invol. paulò longioribus, pappi int. setis laminis ext. brevioribus. (I) in Cap. Bonæ-Spei ad Zilver-Fontain, alt. 2-300 ped. legit. cl. Drege, pl. exs. n. 2782! Habitus ferè Sphenogynes pusillæ, sed magis diffusa et ligulæ minores. Achænia albida glabra basi attenuata nervulis 5 costulata. An hùc aut ad sequentem referenda Urs. annua Less. in linnæâ 1831. p. 165, nomine tantùm nota? (v. s.)

13. U. PYGMÆA, herbacea glabra pluricaulis suberecta, radice exili, foliis pinnatipartitis, lobis paucis lineari-filiformibus, capitulis pedicellatis solitariis, invol. squamis ext. acuminatis. (I) in Africæ Capensis distr. Namaqualand legit cl. Ecklon, n. 27. Specimen mancum tantùm vidi sed ex fructu ad Ursiniam referendum; ex invol. squamis acuminatis ab U. nanâ distinguendum. Herbula pollicaris. (v. s.)

† Species exclusæ.

U. ABROTANIFOLIA Spreng. = Sphenogyne abrotanifolia.
U. ANTHEMOIDES Poir. = Sphenogyne anthemoides.
U. CRITHMOIDES Poir. = Sphenogyne pilifera β.
U. DENTATA Poir. = Sphenogyne dentata.
U. FILIFORMIS Griess. = Sphenogyne pinnata.
U. FOENICULACEA Poir. = Sphenogyne fœniculacea.
U. PILIFERA Poir. = Sphenogyne dentata.
U. SCARIOSA Poir. = Sphenogyne scariosa.
U. SERRATA Poir. = Sphenogyne serrata.
U. TENUIFOLIA Poir. = Sphenogyne tenuifolia.

Div. III. Madieæ (1).

Receptaculum margine aut ferè totum paleaceum. Invol. squamæ 1-2-seriales convolutæ aut complicatæ achænia radii semper calva includentes. Achænia disci pappo paleaceo donata aut calva, fertilia aut sterilia. — Folia alterna. Flores flavi.

CDXXXIII. MADIA *Mol. chil. ed. germ.* 113. *ed. gall.* 336. *Cav. ic.* 3. *p.* 50. — Madia et Biotia *Cass. dict.* 34. *p.* 308. — Madiæ sp. *Don, Less.*

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 10-12 uniserialibus fœmineis ligulatis aut monstrosè irregulariter et amplè tubulosis, fl. disci hermaphr. tubulosis regulariter 5-dentatis. Invol. subglobosum 1-seriale, squamis (tot quot ligulæ) dorso carinatis complicatis achænia radii involventibus. Recept. planum paleas inter radium et discum 1-2-seriales gerens, in centro omninò nudum. Ligulæ basi glabræ invol. vix longiores. Styli fl. disci rami infernè ad latus internum series duas stigmatico-glandulosas gerentes, apice pilis rigidis erectis onusti. Achænia compressa recta basi attenuata glabra calva utrinquè in medio nervo longitudinali aucta et ideò 4-5-gona. — Herba Chilensis annua erecta villosa et apice præsertìm glanduloso-pilosa. Folia infima opposita, sup. alterna, semiamplexicaulia oblonga integra. Capitula breviter pedicellata in racemum digesta foliis parvis sæpiùs bracteata. Cor. luteæ. Semina oleosa.

1. M. sativa (Mol. et Don ll. cc.). ⓘ in Chili spontanea et ad oleum è seminibus eliciendum culta sub nom. vernaculis *Madi* et *Melosa* ex Bertero ! Eamdem fortè cultam in Californiâ legit cl. Douglas. M. sativa, M. viscosa et M. mellosa Willd. sp. 3. p. 1951 vix varietates ex Don. M. viscosa Cav. ic. 3. p. 50. t. 298. M. mellosa Jacq. hort. Schœnbr. 3. p. 29. t. 302. M. sativa DC. not. jard. gen. VII. n. 5. mem. soc. Gen. 7. p. 277. (v. v. c. et s. sp.)

* *monstrosa*, ligulis in tubulos ampliatos irregulariter mutatis. — Biotia Cass. l. c. (v. v. c.)

† *Species exclusa.*

M. elegans Don. = Madaria elegans.

CDXXXIV. MADARIA *DC. mem. soc. Gen. v.* 7. *p.* 280. *not. pl. rar. jard. Gen.* VII. *n.* 6. — Madiæ sp. *Don.*

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 10-12 uniserialibus fœmineis, fl. disci tubulosis 5-dentatis masculis seu sterilibus. Invol. subglobosum 1-seriale torulosum, squamis complicatis achænia radii omninò involventibus. Recept. subconvexum, margine inter ligulas et discum squamas 1-2-seriales gerens, medio epaleaceum densè et breviter fimbrillifero-hirsutum. Ligulæ involucro duplò longiores et corollæ tubulosæ basi puberulo-hirtellæ. Styli rami apice hispiduli. Achænia radii compressa nervis in latere utroque aucta et ideò sub-4-5-gona, glabra, calva basi rostello incurvulo donata, disci omninò abortiva. — Herbæ Californicæ annuæ erectæ villosæ et sæpè glandu-

(1) Genera sex hìc habitu toto consociata inter se caracteribus normalibus valdè differunt, et strictissimo sensu Hartmannia et Madaroglossa fortè ad Galinsogeas, Hemizonia et fortè Madaria ex disci achæniis calvis et abortivis ad Parthenieas, Madia et Oxyura ex disci achæniis calvis et fertilibus ad Heliopsideas essent referenda? sed in ordine naturali, ut in civili, summum jus sæpè summa injuria.

loso-pilosæ. Folia sessilia lanceolata aut linearia integra: Capitula in corymbum laxum disposita, longiùs pedicellata ebracteata. Flores flavi. — Nomen ex μαδαρος calvus.

1. M. ELEGANS, caule foliisque pilis apice glandulosis et setis eglandulosis mixtis hispido. ⓘ in Californiâ detexit cl. Douglas. Madia elegans Don in Lindl. bot. reg. t. 1458. Ligulæ basi purpuro-maculatæ, lineari-cuneatæ, apice acutè trifidæ. Achænia radii intrà inv. squamas inclusa subbiserialia nigra compresso-trigona, in quoque latere uninervia, undè ferè 5-gona apice truncata omninò calva. (v. s. sp. et v. c.)

2. M. CORYMBOSA, caule involucrisque pilis apice glandulosis et setis eglandulosis hispido, foliis linearibus villosis subhispidis eglandulosis. ⓘ in Amer. bor.-occid. ad Columbia-Rivier legit cl. Douglas. Variat pilis glandulosis plurimis aut paucissimis. Achænia compresso-trigona, in specim. fortè non omninò matura, rufa submaculata. (v. s.)

β.? *hispida*, caule foliis involucrisque pilis omnibus eglandulosis patulis hispidis. ⓘ in Californiâ legit cl. Douglas. An fortè species propria? (v. s. comm. cum var. α ab hon. Soc. hort. Lond.)

CDXXXV. HEMIZONIA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-serialibus fœmineis invol. paulò longioribus, fl. disci tubulosis 5-dentatis masculis seu sterilibus. Invol. squamæ 1-seriales concavæ et achænia radii semi-involventes. Recept. planum paleaceum aut saltèm inter radium et discum paleas 1-seriales gerens et medio epaleaceum punctatum. Cor. basi glabræ. Styli rami obtusiusculi. Achænia radii obovata ferè obcompressa extùs convexa intùs plana glabra calva, disci abortiva. — Herbæ Californicæ erectæ ramosæ basi suffruticosæ pilosiusculæ interdùm glanduliferæ. Folia alterna conferta lanceolata aut linearia, integra aut serrata. Capitula terminalia solitaria aut pauca, bracteis foliaceis plurimis cincta. Flores flavi. — Genus omninò medium inter Madariam et Hartmanniam. Nomen ex ημιζωνος (semicinctus) alludit ad achænia invol. squamis semicincta.

Sect. I. MADARIOIDES.

Recept. margine paleas 1-seriales gerens, medio nudum planum punctatum.

1. H. CONGESTA, caule herbaceo erecto ramoso, ramis pilis glandulosis et eglandulosis molliter hispidulis, foliis lineari-lanceolatis parcè villoso-glandulosis, capitulis bracteatis congestis, achæniis obovatis apice obtusis. — in Californiâ legit cl. Douglas. Achænia nigra, potiùs obcompressa quàm lateribus compressa, matura basi productâ in stipitem rostelliformem insigniter recurvum ac areolam albam gerentem. Recept. paleæ subcoriaceæ foliaceæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hort. Lond.)

2. H. ANGUSTIFOLIA, caule ramosissimo imâ basi suffruticuloso, ramulis foliis involucrisque minutè puberulis, foliis bracteisque angustè linearibus integerrimis, capitulis bracteatis subsolitariis, achæniis obovatis apice cono brevi acuto mucronatis. ♄ in Californiâ legit cl. Douglas. Recept. paleæ angustæ membranaceæ. Achænia estipitata areolâ obliquâ, supernè conulo brevi mucronata. Eamdem ni fallor video in h. Hænke, sed Regiomontana dicitur? (v. s. comm. cum priorib.)

Sect. II. OLOCARPHA.

Paleæ recept. discum totum occupantes.

3. H. LUZULÆFOLIA, caule molliter hirsutulo, foliis inferioribus oppositis, super. alternis, elongato-linearibus plurinerviis subdenticulatis molliter villosis eglan-

dulosis, corymbo laxo, invol. squamis hispidulis, achæniis radii muticis. — in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Ligulæ 15-20. Capitula parcissimè bracteata. Achænia estipitata areolâ laterali. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

4. H. MACRADENIA, caule suffruticoso ramosissimo, ramulis foliisque pilosiusculis, foliis lineari-lanceolatis, infer. parcè serratis, cæteris integris, rameis super. bracteisque glandulâ grossâ truncatâ terminatis, invol. squamis grossè et callosè inciso-serratis, paleis apice subulatis ciliatis, achæniis obovato-turbinatis apice incurvis rostro subadscendente. ♄ in Californiâ legit cl. Douglas. Species priori primâ fronte simillima sed verè distinctissima et structurâ in ordine anomalâ spectabilis. Affinis Calycadeniæ sed ligulæ planæ, etc. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

CDXXXVI. OXYURA *DC. in Lindl. nat. syst. bot. ed.* 2. *p.* 256.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 10-12 uniserialibus fœmineis, fl. disci tubulosis 5-dentatis bisexualibus, centralibus plurimis abortivis. Invol. squamæ 1-seriales basi rigidè ciliatæ convolutæ et achænia radii omninò involventes, supernè in appendicem linearem foliaceam productæ. Recept. totum paleis membranaceis inter flores onustum. Ligulæ basi pubentes apice grossè dentatæ. Tubuli obcompressi ad lobulos pubentes. Anth. nigricantes. Styli disci rami in appendicem hispidam acutissimam producti. Achænia omnia obcompressa obovato-oblonga glabra calva, centralia sæpè abortiva. — Herba Californica annua erecta Chrysanthemum segetum habitu referens. Caulis teres purpurascens glaber. Folia alterna ciliata pinnatifida, lobis 5-8-jugis integris. Capitula ramulos apice nudiusculos hirsutos terminantia. Flores flavi. Bracteæ paucæ ciliatæ. — Nomen ex ὀξύς, acutus, et οὐρά, cauda.

1. O. CHRYSANTHEMOIDES. ⓘ in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Radix simplex perpendicularis. Caulis circ. pedalis. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

CDXXXVII. HARTMANNIA.

Capitulum pluri- aut multiflorum heterogamum, fl. radii uniserialis fœmineis ligulatis grossè apice dentatis, disci hermaphr. tubulosis 5-dentatis. Invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis convolutis flores radii semiamplectentibus, bracteis nonnullis linearibus extùs cinctis. Recept. paleaceum, paleis squamas referentibus sed planiusculis. Cor. disci vix apice puberulæ. Antheræ nigricantes. Stylus, disci ramis cono acuto apiculatis. Achænia radii tri- seu tetragona obovata subpedicellata, dorso subconvexa, apice calva, areolâ terminali obliquâ interiùs sitâ interdùm papilloso-exsertâ, disci ovali-oblonga obcompressa rarò calva sæpiùs paleis 5 membranaceis enerviis obtusis corollâ dimidiò brevioribus coronata. — Herbæ Californicæ erectæ. Caulis pilis patulis hispidus simplex apice corymboso-ramosus. Folia alterna, infima interdùm opposita, sessilia lineari-oblonga, pinnatifida aut serrata pubera. Capitula ad apices ramorum corymbosa aut fasciculata. Cor. flavæ. — Genus meo sensu ex habitu naturale, sed in sectiones tot quot species facilè distinguendum, Helenieis ex pappo paleaceo et antheris nigris pertinet, sed transitum ad Anthemideas exhibet! — Genus distinctissimum dixi in honorem cl. peregrinatoris Jos. Adolph. Hartmann qui, anno 1739, Californiam adiit et ejus descript. edidit.

1. H. FASCICULATA, foliis inciso-dentatis imâ basi obtusè et brevè auriculatis,

capitulis ad apices ramorum densè fasciculatis 10-11-floris, ligulis 5 obovato-cuneatis, achæniis lævibus, radii calvis, disci paleaceo-papposis. ♃? in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Habitus et inflorescentia ferè Lini flavi aut campanulati. Recept. paleæ inter radium et discum in verticillum ferè dispositæ. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

2. H. corymbosa, foliis pinnatipartitis basi attenuatis petiolatisve, lobis linearibus 5-9-jugis integris, capitulis ad apices ramorum subsolitariis multifloris, invol. pedicellisque densè hispidulis, ligulis 15-20 oblongis, achæniis pedicellatis subtetragonis dorso muricatis, radii calvis, disci exter. calvis, cæteris paleaceo-papposis. ⊙ in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Caules et folia pubera. Habitus Anthemidearum. Areola fructûs terminalis valdè lateralis exserta! (v. s. comm. cum priore.)

3. H. ciliata, caule glabriusculo, apice laxè ramoso vix corymboso, foliis pinnatipartitis, lobis integris 5-8-jugis, infer. in petiolum attenuatis, super. semiamplexicaulibus floralibusque ciliatis, capitulis multifloris, ligulis 10-12 obovatis amplis, achæniis omnibus lævibus calvis. ⊙ in Novâ-Californiâ legit cl. Douglas. Habitus omninò prioris, sed ex achæniis omnibus calvis areolâ terminatis, et cor. tubo plano-obcompresso proximè ad tribum sequentem accedit. Capitulum ferè Chrysanthemi Myconis. (v. s. comm. cum prioribus.)

CDXXXVIII. MADAROGLOSSA.

Capitulum multiflorum radiatum, ligulis 1-seriatis fœmineis, fl. disci hermaphr. tubulosis breviter 5-dentatis. Invol. squamæ uniseriales acuminatæ basi convolutæ. Recept. paleis lineari-lanceolatis submembranaceis onustum. Styli disci ramis inclusis. Achænia radii linearia basi attenuata calva glabra intra squamas inv. omninò inclusa, disci lineari-clavata pappo 8-10 aristato, aristis ad basin ciliato-plumosis apice scabris. — Herbæ Californicæ erectæ diversè piloso-scabræ verisim. annuæ aut biennes. Caulis teres. Folia alterna sessilia oblonga acuta inciso-dentata aut integra. Capitula ramulos terminantia subcorymbosa. Discus radiusque flavi. — Ex pappo ciliato accedere videtur ad Blepharipappum, sed differt radio calvo, fl. disci apice non longè barbatis, styli ramis disci non exsertis et floribus homochromis. — Nomen ex μαδαρος calvus et γλωσσα lingua.

1. M. hieracioides, setis patentibus sparsis rigidulis undiquè hispida, caule subsimplici, foliis oblongo-lanceolatis grossè inciso-serratis, ramulorum floralium linearibus integris, ligulis circ. 15 ovali-oblongis invol. paulò longioribus integris. — in Californià legit cl. Douglas. Herba pedalis habitu ferè Echii. Setæ à basi nigrâ ortæ. Folia 2 poll. longa, 6-7-lin. lata. Achænia disci villosiuscula, pappi aristis fuscis basi villosis. (v. s. comm. ab hon. Soc. hortic. Lond.)

2. M. angustifolia, tota setis rigidis patulis confertis infernè hispida versus apicem puberulo-scabrida, caule ramoso, foliis linearibus integris, ligulis 12-13 trifidis invol. duplò ferè longioribus. ⊙ in Californiâ legit indefessus Douglas. Herba pedalis ferè Echii facie. Radix simplex tortuosa. Folia 1-1½ pollicem longa, 1-1½ lin. lata, inferiora hispidissima. Flores pallidè flavescentes. Achænia radii adpressè villosa. Pappus albissimus, setis longè ad basin ciliato-plumosis. (v s.)

3. M. heterotricha, pilis sparsis brevibus remotis aliis pubiformibus aliis glandulâ nigrâ terminatis subscabrida, caule ramoso, foliis lineari-oblongis obtusis integris aut vix subserratis, ligulis apice trifidis invol. duplò ferè longioribus. — in Californiâ legit cl. Douglas. Caulis pedalis et ultrà. Folia 2 poll. longa, lineam lata. Ligulæ 12-14 amplæ multiveniæ. Achænia disci glabra. Pappus albissimus setis basi longè ciliato-plumosis. (v. s. comm. cum prioribus.)

CDXXXIX. CALYCADENIA.

Capitulum multiflorum, fl. radii 1-serialibus 3-5 fœmineis corollâ irregulari ampliatâ intùs fissâ, disci masculis plurimis tubulosis. Invol. extùs bracteolatum 1-2-seriale, squamis basi concavis et achænia radii semi-foventibus. Recept. margine inter radium et discum paleas 1-seriales gerens, medio nudum. Achænia radii trigona subobcompressa glabra calva, disci linearia abortiva. — Herbæ Californicæ erectæ strictæ. Caulis teres simplex. Folia infer. opposita, super. alterna, rigida linearia margine revoluta integerrima floralia, secus ramulos floriferos conferta, apice glandulam omninò Calycii formam referentem gerentia. Capitulum nunc ad ramulorum axillarium apicem solitaria, nunc ad apicem caulis congesta. Flores lutei. — Nomen alludit ad formam glandularum omnibus speciebus solemnium.

1. C. TRUNCATA, caule virgato glaberrimo, foliis linearibus minutissimè subscabridis, infer. apice mucronatis, summis floralibusque apice glandulam subsessilem calyciformem gerentibus, ramulis axillaribus brevissimis 1-cephalis bracteolas plurimas apice glandulosas gerentibus, invol. squamis dorso subscabris apice truncato-retusis, pappo disci squamellis 7-8 brevissimis apice dentato-incisis. — in Californiâ legit cl. Douglas. Caulis nitidus rubens. Capitula remota. Achænia radii subrugosa. (v. s. comm. cum sequentibus ab hon. Soc. hort. Lond.)

2. C. VILLOSA, caule villoso stricto, foliis linearibus obtusiusculis margine revolutis basi ciliatis floralibusque ciliato-subhirsutis apice glandulam pedicellatam calyciformem gerentibus, ramulis axillaribus brevibus 1-cephalis. ⓘ in Californiâ legit cl. Douglas. Radix exilis. Capit. specim. mei juniora non ritè describenda, sed ex habitu species evidentissimè congener. (v. s.)

3. C. MULTIGLANDULOSA, caule stricto sparsè hispidulo, foliis linearibus margine revolutis subacutis basi ciliato-scabris, ramulis axillaribus brevissimis monocephalis, foliis floralibus plurimis secus ramulos quasi fasciculatis rigidulè ciliatis apice et secus margines prope apicem glandulas pedicellatas plurimas gerentibus, invol. squamis acutis. — in Californiâ legit cl. Douglas. Species glandulis numerosis calyciformibus spectabilis. Pappi disci squamellæ 5 acuminatæ. (v. s.)

4. C. CEPHALOTES, caule stricto præsertìm apice pubescente, foliis infer. oppositis, super. alternis, elongato-linearibus glabriusculis glabris basi ciliatis, capitulis ad apicem caulis adgregatis subsessilibus, foliis floralibus paucis brevibus glandulâ calyciformi superatis. ⓘ in Californiâ legit cl. Douglas. Achænia radii trigona læviuscula, disci squamellis acuminatis coronata. (v. s.)

FINIS QUINTÆ PARTIS.

ADDENDA ET EMENDANDA.

P. 30, *lin*. 12, PENTACANTHA, *lege* PENTACONTA.

P. 30, *lin*. 19, hexacantham, *lege* hecatantham.

P. 65, *lin*. 45, 46 *et* 48, *et p*. 66. *lin*. 8, Echinopsidium, *lege* Chresta.

P. 66, *lin*. 47, *sub* D. reticulato, *adde syn*.: Rolfinkia centauroides Zenk. pl. ind. 2. p. 14. t. 14.

P. 109, *lin*. 7, t. 3?, *lege* t. 5?

P. 110, *lin*. 7, MIKANOIDES, *lege* MIKANIOIDES.

P. 125, *lin*. 11, *dele syn*. Nuttallii.

P. 255, *lin*. 27, *adde syn*.: Galatella punctata Lindl. bot. reg. t. 1818.

P. 275, *lin*. 25, *dele syn*. Lessingii.

P. 283, *lin*. 8, *adde*: DC. non Bess. — Heterochæta Bess. est Avena tenuis.

P. 295, *lin*. 9, *adde*: Erigeron filiforme Spreng. est ex Schlect. in litt. Diplopappus pinifolius Less. ined.

P. 298, *lin*. 14, disci, *lege* radii.

P. 313, *lin*. 38, *adde syn*.: DC. pl. rar. jard. Gen. not. VII. p. 1. t. 1.

P. 374, *lin*. 20, LESTADIA, *lege* LÆSTADIA.

P. 376, *lin*. 27, LÆNNECIA, *lege* LAENNECIA.

P. 398, *lin*. 8 *à fine*, Tursonia, *lege* Tursenia.

P. 415, *lin*. 11, *dele syn*. Sprengelii *ex Schlect. in litt., ad* Luciliam acutifoliam *referendum*.

P. 428, *lin*. 8 *à fine*, t. 27, *lege* t. 47, *et dele* Chrysocoma punctulata t. 49.

P. 449, *lin*. 41, *dele* et Chlænobolus.

P. 485, *lin*. 47, *adde syn*.: Hook. bot. mag. t. 3466.

P. 503, *lin*. 45, Petrantha, *lege* Tetrantha.

P. 511, *lin*. 2, Guardiola, *lege* Guandiola.

P. 521, *lin*. 35, *Poir*., lege *Poiteau*.

P. 524, *lin*. 37, ACANTHOLÆNA, *lege* CENTROLÆNA.

P. 531, *lin*. 11, κονία, pulveris, *lege* κονις, pulvis.

P. 543, *lin. ult*., Jægera Raeusch. et Gisek. est genus inter Scitamineas dubium.

P. 551, *lin*. 38, *adde syn*.: DC. pl. rar. jard. Gen. not. VII, p. 5. n. 2. t. 2 et 3.

P. 585, *lin*. 49, *adde syn*.: DC. pl. rar. jard. Gen. not. VII. p. 8. n. 3.

P. 586, *lin*. 46, *adde syn*.: DC. pl. rar. jard. Gen. not. VII. p. 9. n. 4.

P. 606, *lin*. 6, Georgia, *lege* Georgiæ spec.

N. B. Hujus voluminis per morbum gravem auctoris impressi Omissis et Sphalmatibus indulgeat benevolus Lector! Species addendæ, ad calcem ordinis Compositarum seu voluminis sexti brevi tempore edendi, reperiendæ sunt.

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS QUINTÆ.

Obs. Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempè in utrâque classe:

Ordinalia majoribus,
Tribualia majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

FINIS INDICIS.



